

رسالة تقدمت بها شيماء على احمد عبدالرزاق النعيمى

سى مجلس كلية الاداب في جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في الاثار القديمة

باشراف الاستاذ الدكتور عامر سليمان ابراهيم

e de la companya de

المناهج التعليمية في العراق القديم في ضوء النصوص المسمارية

رسالة تقدمت بها

شيماء علي احمد عبدالرزاق النعيمي

الى مجلس كلية الاداب في جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في الاثار القديمة

باشراف الدكتور عامر سليمان ابراهيم

बेटी ब्रेब भारती व्यक्त भारती व्यक्ति

(٥) مُلِحَدُ مِمَا لَوْ وَأَصِياً وَلَوْ ﴿كَى مُلِقًا مُلِدُ كُونِهُ إِنَّا مُلِدًا مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ وَالْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْكُ

व्यं देशी देश्या ग्री व्या

होन्ज्यधी

إلى والديُّ : برأ ووفاءً

إلى أخواتي: حباً واحتراماً

إلى روح من عزّ علي فراقها: آلاء

بنيم السَّالرِّحِمْزِ الرَّحِيمِ لَ

جامعة الموصل كلية الاداب الدراسات العليا

((استمارة تصحيحات الرسالة على ضوء توصيات لجنة المناقشة))

نؤيد بان طالبة الماجستير شيماء على احمد قد أجرت التصحيحات المطلوبة التي اقترحتها لجنة المناقشة على رسالتها الموسومة ((المناهج التعليمية في العسراق القديم في ضوء النصوص المسمارية)).

رئيس اللجنة عضو عضو (مشرف) عضو الاستاذ الدكتور الاستاذ الدكتور الاستاذ الدكتور عامر سليمان ابراهيم جابر خليل ابراهيم

قائمة المحتويات

	الموضوع
	المحتويات
	المختصرات والرموز العامة
V-0	المقدمة
λ	الفضال الأوراك: التعليم في المناسبة الم
٩	١. نشأة التعليم
	الكتابة ، ابتداعها
))	قدسية الكتابة
17-17	التعليم عبر العصور
۲ ٤	هدف التعليم
17-10	إمكانية التعليم
14-14	٢. المدرسة: تسميتها وأنواعها
719	أول المدارس / المدارس الملحقة بالمعبد
71	المدارس المستقلة
77-37	بناية المدرسة وتخطيطها
۲٥	٣. إدارة المدرسة
77	المدير : التسمية والمكانة
77	الأخ الكبير
. 77	إداريون آخرون
79	المعلمون

,	٤. التاميذ / التسمية
۲۱	عمر التلاميذ
٣٢	جنس التلاميذ
TE-TT	زي التلاميذ
٣٨-٣٥	نصوص خاصة بحياة التلمذة
779	عطلة التلاميذ
٤٧- ٤٠	٥. الكاتب/ التسمية
5 1	أصناف الكننة
£7-££	كتابة النصوص المدرسية وكيفية محو أخطائها
£ 1 - £ Y	قلم الكتابة
	الفضل الثاني: مناهج المرحلة الأولية " الانتدائنة " في صوء النصوص المسمارية
07-01	١. اللغة
08-04	٢. القراءة
07-00	٣. الكتابة
79-07	٤. المعاجم اللغوية
AT-Y.	٥. الحساب
∆6-A~	٦. الموسيقي والغناء
	الفصل الثالث: المناهج التعليمية في المراحل "المتقاهة!" في ضوع النصوص المسمارية
	أو لاً : المواد العلمية وتشمل
\$*\^	١. الرياضيات
91-41	Luiell. Y

	ثانياً : المواد الادبية وتشمل :-
1.4-99	١ - الادب
1.6-1.4	٢ - القواعد اللغوية
1.7-1.0	٣- العقود
1.4-1.7	٤ - الأمثال
١١١-١٠٨	٥- القوانين
115-117	٦- الرسائل
	الملاحق
171-117	ملحق الاشكال
107-177	ملحق استنساخات الخطوط المسمارية
17102	ملحق الصور الفوتوغرافية للنصوص المسمارية (غير المنشورة)
148-141	فهرسة باسماء " المدن , الالهة , المعابد "
177-170	الخاتمة
_ ۱۷۷-۱٦٨	قائمة المصادر العربية والاجنبية

المختصرات والرموز العامة

ff.	following pages
ibid	in the same place
OBV.	obverse
Op . Cit	in the same reference
P	page
Pl.	plate
PP.	pages
Rev.	Reverse
Vol.	Volume
<u> </u>	Signs broken from the top
	Restoration of missing or damaged signs
[xxxx]	Unknown signs
< >	Scribal omissions
	Words added in the translation
	Lost or unreadable signs or numbers
?	Uncertain signs
	Sign abnormal in form, but to be read as transliterated

قائمة المختصرات

CAD - The Assyri Dictionary of the oriental Institute of university of chicago.

CDA - Aconcise Dictionary of Akkadian.

CBS - Tablets in the collections of the University museum of the University of Pennsylvania, Philadelphia.

 $\operatorname{Im}-\operatorname{tablets}$ in the collections of the Iraq museum , Baghdad .

JAOS – Journal of the American oriental society.

JCS - Journal of cuneiform studies.

JNES - Journal of Near Eastern studies.

MSL - Materialien Zum Sumerishen lexikon

UET - Ur Excavations Texts.

 $\ensuremath{\mathsf{YBC}}-\ensuremath{\mathsf{Tablets}}$ in the Babylonian collection yale University library .

التعليم في جوهره هو عملية إعداد الناشئ أو المتعلم إعدادا يجعله عضوا نافعا في المجتمع الذي يعيش فيه متجاوبا معه ومنتجا فيه . وقد حضي التعليم في العسراق القديم باهتمام بالغ منذ بداية العصور التاريخية أي منذ إن ابتكر العراقيون القدماء أول نظام للكتابة في أواسط أو أواخر الآلف الرابع قبل الميلاد وما يؤيد ذلك إن نسبة كبيرة من اقدم الرقم الطينية المكتشفة والتي تحمل كتابات صورية ضمت نسبة كبيرة مسن النصوص التعليمية أو المدرسية ، ونظرا لان أسلوب التعليم الذي اعتمده العراقيون القدماء ومناهجه يعد الأول والأسبق من نوعه لذا لا بد من دراسته وتوضيح مختلف جوانبه والتعريف بأهميته وبيان دور العراقيين القدماء البارز في وضع الأسس التي قام عليها التعليم فسي العصور التالية في مختلف البلدان والأقاليم التي تأثرت دون شك بما حققه العراقيون القدماء في هذا المجال .

والباحث في حقل الدراسات المسمارية يواجه صعوبات كبيرة من اجل إكمال بحثه أولها صعوبة المصول على النصوص المسمارية الأصلية وصعوبة قراءتها ومن ثم صعوبة قراءة ما كتب عن هذا الموضوع أو غيره من المواضيع المتخصصة بتاريخ العراق القديم والمعتمدة على النصوص المسمارية لان معظمها منشور بلغات أجنبية كما يتعذر الحصول على بعضها في الوقت الحاضر . ومع ذلك حاولنا جاهدين أن نقدم هذه الدراسة ونعتمد على ما تبسر لدينا من نصوص قدمتها لنا مشكورة دائرة الآثار والتراث (أمانة المتحف العراقي) لاستنساخها وتصويرها من اجل دراستها .

وكذلك لم تأل جهدا المكتبة المسمارية في دائرة الآثار والتراث في بغداد إن قدمت لنا ما بوسعها من المساعدة للاطلاع على ما كتب أو نشر عن الموضوع.

ولما كان الأمر على ما ذكرنا من الأهمية فمن المألوف جدا أن تكثر الاهتمامــات بذلك . فقد نشرت حتى الآن بحوث ودراسات كثيرة عن ابتداع الكتابة ونشــأتها الأولــى ومراحل تطورها وكيفية قراءة نصوصها وتضمنت حديثًا موجزًا عن التعليم ومناهجه .

ولقد حاولنا في هذا البحث إن يكون هدفنا الأول هو التعليم ومناهجه مع الإشسارة إلى ابتداع الكتابة واعتمدنا في بحثنا هذا على نصوص مدرسية منشورة وأخسرى غيير منشورة قمنا باستنساخها وقراءة ما ورد فيها من علامات وعبارات مقتضبة تلقي ضسوءا على أسلوب التعليم ومناهجه في المدارس الأولى في العراق القديم.

فقد زخرت معظم مدن العراق القديمة بإعداد من الرقم الطينية المدرسية وازدهوت فيها المدارس التي تولت مهمة تعليم الناشئة وخاصة في العصر البابلي القديم ومن هذه المدن التمين انتخبنا منها عددا من النصوص المدرسية ما يعرف الآن بر (حرمل والسيب وحداد وغيرها).

لقد انتظمت هذه الرسالة في ثلاثة من الفصول والملاحق تناولنا الفصل الأول منها التعليم واشتمل على ستة مباحث تحدثنا في الأول منها عن نشأة التعليم وعن الكتابة وابتداعها وقدسيتها كما تطرقنا إلى التعليم وتطوره عبر العصور والغاية منه وإمكانيته.

أما المبحث الثاني فقد خصص للحديث عن المدرسة وتسميتها وكيف كانت المدارس الأولى ملحقة بالمعبد ومن ثم كانت المدارس المستقلة . كما تطرقنا عن بنايــة المدرسـة وخططها.

وشمل المبحث الثالث إدارة المدرسة ومنتسبيها الذي ضم خبير المدرسة ومعلميها والأخ الكبير فضلا عن إداريين آخرين .

أما المبحث الرابع فقد تناولنا فيه كل ما يتعلق بالتلميذ ، تسميته وعمره وجنسه وزيه والعطلة التي يتمتع بها وفي نهاية المبحث تحدثنا عن نصوص خاصة بحياة التلمذة.

وفي المبحث الخامس تطرقنا إلى الكاتب وتسميته والمكانة التي كان يتمتع بها وأصناف الكتبة .

وتضمن المبحث السادس تعريفا بالنصوص المدرسية وتسميتها وأشكالها وطريقة الكتابة عليها وقلم الكتابة .

أما الفصل الثاني فقد تناولنا فيه المناهج التعليمية في المراحل " الابتدائية " في ضوء النصوص المسمارية . وقد شمل الفصل على ستة مباحث أيضا تحسدت المبحث الأول منها عن اللغة كمادة أولى من مناهج التعليم في حين تناول المبحث الثاني القراءة وطريقة تعلمها .

أما المبحث الثالث فقد تحدث عن دراسة الكتابة كمنهج من مناهج المرحلة الأولية . وضم المبحث الرابع دراسة المعاجم اللغوية بمختلف أنواعها منها قوائم خاصه بأسماء المهن والقوائم الخاصة بالأسماء مثل أسماء الأشخاص والآلهة وكذلك القوائه الخاصة بأسماء الماسماء الملابس ، الأطعمة ، الحيوانات ، أعضاء جسم الإنسان ، والمصطلحات الهندسية ، وقوائم أن - إتيش ، وقوائم ذات مواضيع زراعية وأخرى خاصة بكتابة التواريخ ، والمصنوعة من الخشب .

أما الفصل الثالث فقد تناول الحديث فيه المناهج التعليمية في المراحل المتقدمة في ضوء النصوص المسمارية وقد ضم قسمين رئيسيين الأول خصص للمواد العلمية وخصص الثاني للمواد الأدبية .

أما القسم العلمي فقد شمل مبحثين اثنين ضم المبحث الأول مادة الرياضيات فيي حين ناقش المبحث الثاني مادة الهندسة .

أما القسم الثاني فقد ضم حمسة مباحث خصص كل منها لمادة من المواد الأدبية وهي الأدب والقواعد اللغوية ودراسة الأمثال والقوانين والرسائل.

أما الملاحق فقد ضم الملحق الأول الأشكال التي وردت في هذا البحث.

في حين خصص الملحق الثاني لمستنسخات النصوص المنشورة وغير المنشورة . أما بالنسبة النصوص غير المنشورة فقد صمت نسخاً للنصوص بأبعادها الحقيقية أي إن قياسات الرقيم على الورقة أقرب إلى المطابقة مع أبعاد الرقيم الطيني الأصلى .

وقد شمل الملحق الثالث صوراً فوتوغرافية للنصوص غير المنشورة.

وفي الختام يسعدني أن أتقدم بوافر شكري وامتناني إلى أستاذي المشرف الأستاذ الدكتور عامر سليمان إبراهيم للرعاية العلمية والأبوية التي أولاني إياها ولتوجيهاته وآرائه السديدة التي كان لها دورها البالغ في إغناء هذا البحث.

كما يطيب لي أن أقدم شكري وتقديري إلى أساتذتي وأخص منهم الأستاذ الدكتور علي ياسين الجبوري والأستاذ خالد سالم إسماعيل والدكتور حسين ظاهر حمدود الذين أغدقوا علي بمساعدتهم وجهودهم الطيبة التي تعجز كلمات الشكر عن سداد جزء يسدير منها . والله اسأل أن يغنني عنهم جميعاً الجزاء والوفاء أنه سميع مجيب .





ا. نشأة التعليم: ــ

إن نشأة وتطور العلوم بعامة لم تكن بمعزل عن التنظيم الاجتماعي القائم في مكان معين فالعلم هو وليد البيئة الاجتماعية التي ينشأ فيها وبدون معرفة هذه العلاقة يصعب فهم منشأ أي علم وتطوره ، وبالأحرى يصعب فهم التطور الاجتماعي ذاته فهما سايما بدون دراسة تأثير الفكر العلمي ونتاجه وكما هو معروف فإن جذور معظم المعارف البشرية الرئيسية إنما نشأت وتطورت على أرض الرافدين . وكان التعليم أحد نلك المعارف إذ نشأ وتطور بعد إن قطعت بلاد الرافدين مرحلة متقدمة في التقدم الاجتماعي والاقتصادي ونمت وازدهرت المدن الرئيسية مثل اوروك ، نيبور ، وسبار ، وشروباك ، واور ، وبابل وغيرها من المراكز الحضارية في بلاد الرافدين . (١)

وكان يعبر عن التعليم في اللغة الأكدية بكلمة " تاخز tāhizu " وهي كلمة مستقة من المصدر الاكدي . " أخاز ahāzu " . " أبد أيضا وبالمعنى العام نفسه .

ولو تتبعنا أماكن العثور على النصوص المسمارية التعليمية لوجدنا إن معظم تلك النصوص وجدت في مراكز المدن مما دفع بأحد الباحثين أن يؤكد إن التعليم اقتصر على سكان المدن وان الوسائل التي يتم فيها اكتساب مهارات التعليم كانت موجودة في المدن . (٦) إذ تم العثور على رسائل أرسلها التلاميذ إلى أولياء أمور هم يطلبون فيها مستلزمات الدراسة أي انهم كانوا يتلقون التعليم بعيدا عن بيوتهم (انظر الرسالة التي أشرنا إليها في معرض حديثنا عن زى التلميذ).

وقد كانت الحال كذلك في العراق إلى وقت قريب إذ كانت معظم المراكز الدراسية من مدارس ومعاهد وكليات تقتصر على المدن الرئيسية وبخاصة العاصمة ، وكان على أبناء القرى والأرياف إذا ما فكروا في التعليم إن يلتحقوا بالمدن القريبة للدراسة .

⁽۱) الراوي ، فاروق ناصر ، " المدرسة في العراق القديم " ، بحث غير منشور مقدم السي جامعة بغداد -- ١٩٨٩ ، ص ٢-١ .

سليمان ، عامر ، وأخرون ، المعجم الاكدي ، معجم اللغة الاكدية (البابلية الآشـــورية) ، باللغــة العربيــة والحرف العربي ، ج ١ ، الموصل – ١٩٩٩ ، ص

⁽³⁾ Microop, M, V, The Ancient Mesopotamia city.oxford, 1999, p 220

الكتابة – ابتداعها: _

شهدت بلاد الرافدين وعلى وجه التحديد القسم الجنوبي منها مولد أول طريقة للتدوين معروفة حتى الآن وذلك في النصف الثاني من الألف الرابع ق . م كما يرى كثير من الباحثين فقد كشفت التقنيات الأثرية في أحد معابد مدينة اوروك (الطبقة الرابعة) عن ما يزيد على الألف رقيم طيني مدونة بأقدم أشكال العلامات الكتابية والتي تعرف بسالكتابة الصورية تضمنت اغلبها أجزاء من مدونات اقتصادية ، وبينها أيضا ألواح شملت حداول للكلمات أعدت لأغراض الدرس والتمرين . ثم طور العراقيون بعد ذلك كتابتهم الصورية إلى الطريقة الرمزية ليتسنى تدوين الأفكار والأشياء المعنونة ، ومن ثم توصلوا إلى المرحلة الصوتية في استخدام العلامات المسمارية للتدوين وذلك باستخدام القيم الصوتية للعلامات المسمارية فقط دون الالتقات إلى معانيها الصورية أو الرمزية . (۱)

إن الكتابة المسمارية ومنذ مراحلها المبكرة. كانت على درجة كبيرة من التعقيد واستخدمت عدداً كبيراً من العلامات كان لكل علامة منها معان رمزية وقيماً صونية متعددة. لذا كان تعلم الكتابة بحاجة إلى سنوات طويلة. لابد وان كان هناك نظام معين للتعليم منذ اقدم الأزمنة التي عرفت الكتابة. ومما يؤيد ذلك العثور على عدد كبير من الألواح أو الرقم الطينية تحمل تمارين مدرسية وتعليمية وذلك في أقدم المراكز الحضارية في القسم الجنوبي من العراق مثل مدن اوروك وشروباك ونيسور واور وغيرها. (٢)

⁽۱) إسماعيل ، بهيجه خليل ، " الكتابة " <u>حضارة العراق</u> ، ج۱ ، بغداد - ۱۹۸۰ ص ۲۲۱-۲۲۲ . كذلك ينظر

سليمان ، عامر ، اللغة الاكدية ، موصل - ١٩٩١ ، ص ١٦٢ .

بوتيرو ، جان ، بلاد الرافدين "كتابة - العقل - الآلهة " ، (فرنسا - ١٩٨٧) . ترجمة الأب البير ابونـــا ، مراجعة وليد الجادر ، بغداد - ١٩٩٠ ، ص٩٣

Gelb , <u>Astudy of writing</u> , London , 1961 . p 63 (شیکاغو – ۱۹۶۲) ، ترجمة فیصل الوائلي (کویت – ۱۹۷۳) کریمر ، صموئیل نوح ، <u>السومریون</u> ، (شیکاغو – ۱۹۷۳) ، ترجمة فیصل الوائلي (کویت – ۱۹۷۳) ص۹۳ ، کذلك ینظر

Hans, J, N, "The Archaic texts from Uruk"; World Archology, Vol 17, No. 3, 1986, p 318
Gelb, op. cit, p61

وحسية الكتابة : _

كان لأهمية الكتابة عند العراقيين القدماء وتقديسهم لها واحترامهم لمن يعرف استخدامها انهم أوكلوا كل ما يتعلق بالكتابة وتعلمها إلى الآلهة وأصبح العلم والمعارف تحت إشراف الآلهة " انكي En.ki " (الذي يعني باللغة السومرية " سيد الأرض " واصبح الاسم في اللغة الاكدية " ايا Aya" وهو اله المياه ") وكان حقيدة الإله نبو إلى الإلىه مردوك " أبو المعرفة " وهو سيد فنون الكتابة وحامي المدرسة " ، وكان يوصف بأنه الذي يمسك بالقلم المقدس والذي يحمل الرقيم الخاص بالمراسيم الآلهية والذي يمسك بكتاب لوح الحياة " ، وكانت الآلهة ينسابا هي الأخرى ذات علاقة بالكتابة فهي المشرفة على تدريب المتعلمين والمسؤولة عن معرفة الكتابة. (١) إلى جانب كونها آلهة الحكمة .

- 17. GEŠTÚ. UŠ? d EN.KI. KE SAG.E.EŠ RIG7. GA
- 18. dNISABA MUNUS UL. LA GÚN. A
- 19. MUNUS. ZI DUB. SAR NIN NI. NAM ZU
- 20. SIL. ZU IM. MA SI BA. NI. IN. [
- 21. ŠA DUB. BA. KA GU. SUM MI. NI. IN. ŠA 6. ŠA 6
- 22. GI DUB. BA.A KÙ. SIG. GA [] MU. NI. IN. GÜN. NU

لقد أعطاه انكي الحكمة الواسعة هدية منه نيسابا هي المرأة التي تشع بهجة وسروراً إنها المرأة الحقيقية الكائبة وهي سيدة المعرفة كلها إنها توجه وترشد أصابعك على الطين لقد زينت الكتابة على الألواح الطينية لقد جعلت اليد متألقة بالأقلام الذهبية . (١)

⁽۱) الجادر ، وليد ، وعبد الأله فاضل ، " دور العلم والمعرفة في العراق القديم " المبورد، م ١٦ ، العدد الثالث – ١٩٨٧ ، ص٨٤

⁽²⁾ Vanstphout, h.l.j, "LIPIT ESTAR Prais in the "É. DUB. BA". ", <u>JCS</u>, VOL 30, 1978, FF 37 – 41

التعليم عبر العصور القديمة

مر التعليم في العصور العراقية القديمة بثلاث حقب رئيسية كما يمكن استنباط ذلك من النصوص المدرسية التعليمية المكتشفة في المواقع المختلفة يمكن حصرها كالآتي :-

الحقبة الأولى: - تتحصر في الألف الثالث ق . م تمثلها نصوص عصور فجر السلالات (٢٢٠٠ - ٢٤٠٠ ق . م) والعصر الأكدي (٢٣٧١ - ٢٣٧١ ق . م) وعصر سلالة أور الثالثة (٢١١٢ - ٢٠٠٤ ق . م) والتي عثر عليها في مواقع عديدة مثل موقع كيش ونفر وأبو الصلابيخ ولجش وسبار وماري وغيرها .

الْحقبة الثانية: - وهي اغزر المراحل من حيث عدد النصوص المكتسفة وتتمثل بنصوص العصر البابلي القديم في حدود (١٠٠٠ - ١٦٠٠ ق م سيما الفترة المحصورة بين القرنين الثامن عشر والسادس عشر ق م وسلالة بابل الأولى و لا سيما عصر حمورابي (١٧٩٢ - ١٧٥٠ ق م م) وعثر على الرقم الطينية من هذه الحقبة في المراكز الحضارية (سبار ، ونيبور ، واوروك ، وتل حرمل "شاديم"، وتل حداد "ميتوران") بالدرجة الرئيسية. (١)

الحقبة الثالثة: - وتمثلها النصوص التي يرقى تاريخها إلى ما بعد العصر البابلي القديم أي في العصر البابلي الوسيط والعصر الآشوري الوسيط والعصر ور الآشورية التالية. (١)

وفي الفترة الاشورية كانت النصوص المدرسية والعنور على مدارس قليلة. إلا أننا ندين لهم يأنهم حفظوا لنا في مكتباتهم عددا كبيرا من النصوص البابلية المستنسخة عن أصول بابلية .(٢)

والملاحظ في النصوص المكتشفة من الحقب الثلاثة استخدام اللغتين السومرية والاكدية في الحقبة الأولى واستخدام اللغة الاكدية بشكل واسع في الحقبتين الثانية والثالثة والثالثة بلهجاتها المختلفة. (٤)

⁽١) الجادر ، وليد ، وعبد الأله فاصل ، " دور العلم والمعرفة ، ص ٨٤

⁽١) الراوي ، المدرسة في العراق القديم ، ص ٥-١

⁽٢) ديلابورت ، بلاد ما بين النهرين ، الحضارتان (البابلية والآشورية) ، (ب ، ت) ، ترجمة محرم كمال ، (القاهرة – ١٩٢٥) ، ص ٢٠؛

^{(&}lt;sup>1)</sup> الراوي ، فاروق ناصر ، " تدريس الرياضيات في العراق القديم " ، بحوث الندوة القطرية السابعة لتريخ العلوم عند العرب ، ج ٣ ، بغداد – ٩١ ، ص ١٠٠٠

كما يمكن القول إن هناك طريقة تدريس موحدة في الحقبة الأولى وربما الثالثــة على الرغم من الاختلافات السياسية والاقتصادية كما يستتج ذلك من مقارنة نصــوص شروباك " تل فارة " أو نصوص أبو الصلابيخ ونصوص لجش وابيلا " تــل مرديــخ " وماري .

أما في الحقبة الثالثة وبالتحديد العصر البابلي الحديث فيمكن تلمس وجود تقاليد التعليم مشتركة في معظم المراكز الحصارية ولا سيما في بابل وسلبار وتل حداد واوروك وغيرها .

في حين شهدت الحقبة الثانية تنوعاً في مراكز التعليم ومناهجه ولوحظ الكثير من الاختلافات بين طرق التدريس في المراكز المختلفة مثل سبار ونيبور واوروك وتل حرمل وبل حداد . (١)

 $^{^{(1)}}$ الراوي ، فاروق ، المصدر السابق ، ص

هدف التعليم :ـ

من النصوص المسمارية المهمة التي تبين لنا أهداف التعليم وأهميته من وجهة نظر العراقيين القدماء أنفسهم والمكانة التي يتوقع إن يرقى إليها المتعلم، النص الذي نقتبسس منه الأسطر الآتية:-

" الكتابة أم الخطباء وأبو الأسائذة

جاهد لان تكون بارعاً في الكتابة لأنها سوف تعنيك

كن مجداً في الكتابة لأنها ستوفر لك الغني والعيش الرغيد

إن الكتابة " بيت الغنى " وهو سر الأنوناكي

الكتابة نصيب الذير إنها الغنى والعيش الرغيد . " (١)

ويمكن أن نستنتج من هذا النص أهداف التعليم عند العراقيين القدماء والتي يمكن إيجازها في ما يأتي : _

- ان التعليم كان يهدف إلى الانخراط في سلك الهيئة الحاكمة إذ كان وسيلة للحصول على مناصب عالية في الحكم.
 - ٢. كما كان التعليم يخدم المطالب الدينية واكتساب نصيب منها .
 - ٣. رفع المستوى الاقتصادي للفرد وتحسين حالته الاجتماعية .
 - ٤. التعليم من اجل العلم ومع قلة أصحابه إلا أنهم كان أحد الدوافع الأساسية للتعليم .

⁽۱) دون النص في العصر الاشوري الحديث وهو يعود بالتأكيد إلى عصور اقدم ، انظر Sjobery, A, k, "In Praise of the scribal Art", <u>Jcs</u>, 24 – 1972, p 126.

إمكانية التعليم:-

عند الحديث عن التعليم في العراق القديم ومناهجه فلا بد من إثارة ســؤال علــي غاية من الأهمية وهو هل التعليم كان متاحاً لجميع أفراد المجتمع بغض النظـــر عـن إمكانياتهم الاقتصادية وطبقاتهم الاجتماعية أم لا ؟

للإجابة عن هذا السؤال واعتمادا على النصوص المسمارية يمكن القول إن التعليم لم يكن متاحاً لجميع أفراد المجتمع ولم يكن تعليماً إلزاميا بل اقتصر علي فئه من المجتمع وهي فئة الأغنياء وأبناء الكتبة أنفسهم ويعود السبب في ذليك إلى العامل الاقتصادي بالدرجة الأولى . إذ إن الحاجة في الطبقات الوسطى والفقيرة من المجتمع كانت تدفع بأبنائها إلى العمل دون زجهم في المدارس ويؤكد ذليك أحد الباحثين المتخصصين الذي شخص أسماء ما يقرب من خمسمائة شخص ذكرت أسمائهم في النصوص المسمارية بأنهم كتبة وذكرت النصوص إن آبائهم كانوا من الطبقة العليا إذ الضرائب والمتبعوثين والمشرفين على إدارة المعابد وضباط الجيش وموظفي الضرائب والكتبة ولم يرد ذكر أي شخص من طبقة الفقراء . (1)

أي إن التعليم اقتصر على أولئك الذين يستطيعون الاستغناء عن عمل أو لادهم لمدة طويلة . كما يشير ذلك النص المسماري " الكاتب وابنمه الصال " إذ يسأل الكاتب ابنه بقوله : _

⁽۱۹۵۲ میر ، صموئیل نوح ، من الواح سومر ، (شیکاغو – ۱۹۵۲) ، ترجمة طه باقر ، بغداد – ۱۹۵۸ ، ص^۲

(لم أجعلك قط في حياتي تحمل حزم القصب ولم تحمل في حياتك حزم البردي التي يحملها الصبيان لم أرسلك قط في حراثة حقلي ولم اقل لك في حياتي " اذهب واعمل لتعينني ") . (١)

^{(1).} Sagg, H, W, F, Eevery Day Life in Babylonia and Assyria, London, 1965, p. 72

كذلك ينظر

رشيد ، فوزي، " العسراق أول من مارس مهنة التعليم "، مجلة دراسات الأجيال، م ، ، ع (١-٤)، ١٩٨٤، ص٧٦ .

٦. المجرســة

تعد المدرسة الوسيلة العملية التي يمكن بواسطتها نقل ميراث المعارف والتجارب والعلوم إلى الأجيال المتعاقبة . إذ لعبت المدارس دورا فعالا في نقل هذا الموروث الحصاري وساهمت إسهاما بارزا في هذا المجال .(١)

كما وتعد مؤسسات تعليمية القي على عاتقها مسؤولية كبيرة تمثلت بإعداد الكتساب الذين كان لهم الدور الكبير في شتى مجالات الحياة السياسية والحضارية وإعداد العلماء وتطوير صنوف المعرفة خلال حقب تاريخية متعاقبة وكان نشوء المدارس نتيجة مباشوة وحتمية لاختراع الكتابة وتطورها والذي يعد بدوره ابرز مساهمة حضارية أغنت بها بلاد الرافدين الحضارة البشرية.

أنواعها وتسميتها:-

يمكن تقسيم المدارس إلى نوعين:

- أ. المدارس الابتدائية: وهي المدارس التي يتلقى فيها التلميذ اللغة والقراءة والكتابية والحساب ومعرفة المفردات اللغوية والموسيقى، ويطلق عليها بالمصطلح السومري "É.DUB.Ba أما في اللغة الأكدية فسميت " بيت طبات : bīt.ţuppāt " والتي تعني بيت الألواح .(١)
- ب. المدارس المتقدمة: تضم المدارس التي تعلم العلوم كالرياضيات والهندسة والأدب وغيرها ويبدو إن المدرسة من هذا النوع كانت تسمى "بيت مم: bīt mummi "أي "بيت الكتبة "أو "مدرسة الكتبة ". (٦) وقد ترجم المصطلح أحيانا "بيت الحكمة " وقد أشار العديد من النصوص المسمارية إلى المدرسة وتفاخر الملوك بقيامهم بتأسيس المدارس. إذ نلاحظ فرحة الملك شولجي عند تأسيسه لمدرستين إحداهما في نفر والأخرى في مدينة أور.

الجادر ، وليد ، (مـن مراكـز المعرفـة فـي العـراق القديـم " مدينـة سـبار ") ، بيـن النـهرين ، العدد $^{(1)}$ العدد $^{(2)}$.

⁽²⁾ Black , J, et – aL , <u>Aconcise Dictionary of Akkadion</u> – wiesbaden – 2000, p 47.

. ۲۲۲ من ۱۹۹۰ ، من القادر عبد القادر عبد الجبار ، <u>المدخل إلى تأريخ الحضارات القديمة</u> ، ق ا ، بغداد – ۱۹۹۰ ، ص

^{(3) &}lt;u>CAD</u>, B/11, p 197./<u>CDA</u>, p216

ويذكر كذلك أنه كان أيضا قد درس وتعلم ودفع بأحد أبنائه إلى دراسة متخصصة ليصبح كاتبا. (١)

ana bīt tuppim alākam šū hissu qassu hitma ù ṣātam ina muḥhišu šukun

" إلى بيت الألواح ، أرشده (ولدي) كي يذهب إلى المدرسة راقب يده (كتابته) وساعده "(٢) في حين أشارت رسالة مختصرة بين معلم وتلميذه إلى الدخول إلى المدرسة " دخلت بيت الألواح وقرأت الإنشاء ". (٦)

ووردت إشارة إلى المدرسة في أحد الأمثال السومرية ، وإن كان اللوح تالفا نقرأ فيه .

DUB. SAR. HU. RU A. GA (?). AŠ. GI₄. GI₄ ME. AŠ. E. NE [--- (?)] É. DUB. B [A-]. [---].

(الكاتب غير البارع (؟) (؟) القريب (.... (؟)) المدرسة (أ) (....)) . (٤) المدرسة (أ) (الكاتب غير البارع على نص مدرسي (قرصي الشكل) . (٩) اعد لغرض الدراسة ورد فيه تسمية المدرسة : __

1. 1 É. DUB. BA (۱)(مدرسة (بيت الألواح)(۱)
 2. 1 É. MU. ŠU معبد أي – كور (۲)
 3. 1 É. KUR (۱)

⁽۱) الجادر ، وليد ، دور العلم ، ص^{٨١}

⁽٢) المراوي ، فاروق ، المدرسة ، ص١٢

⁽٢) لوكاس ، كرشوفر ، حضارة الرقم الطينية وسياسة التربية والتعليم في العراق القديم ، (ب - ت) ترجمة يوسف عبد المسيح ثروت ، بغداد - ١٩٨٠ ، ص ٢١-٢٠ .

⁽⁴⁾ Gorden, E, Sumerian Proverbs, philadilphia, 1959, p 203.

^(°) نص غير منشور يحمل الرقم (٩٠٨٩٨ م. ع) ، حمرين ، ١١٧ ، انظر ملحق النصوص , نص رقم /١ .

⁽⁶⁾ Labat, Re, Manuel Dèpigaohie Akkadienne, Paris, 1959, p 99.

⁽⁷⁾ <u>Ibid</u>, p 149.

أول المحارس الملحقة بالمعبح

يعد المعبد المدرسة الأولى والكهنة المعلمون الأوائك والمؤسسين الفعليين المراكز التعليم . (١)

ففي العصور السومرية غالباً ما كانت المدارس ملحقة بالمعابد إذ كشف المنقبون في معبد الآلهة انليل في مدينة نيبور. (٢) على غرف تقع في الجبهة الجنوبية الغربية من المعبد وتعد هذه الغرف اقدم غرف للدراسة مكتشفة حتى الآن في بلاد الرافدين ولقد أظهرت الحفريات اكثر من أربعين غرفة وجد فيها مجموعات من رقم الطيب وعليها تسارين المتعلمين. (٦) إن اكتشاف مجموعات من النصوص المسمارية المدرسية في بعض الوحدات البنائية يشير إلى إن تلك الوحدات كانت بمثابة المدارس إذ إن بناية المدارس لا تختلف في طراز بنائها عن طراز بناء البيوت السكنية إلا من حيث احتوائها على نصوص مدرسية .(١) ومن تلك الوحدات البنائية التي يمكن عدها أبنية مدارس غرف تصد الكشف عنها في شروباك في الحفريات التي جرت بين السنوات (٢ ٠ ١ ٩ ١ - ٣ - ١) والتي تعود إلى فترة عصر فجر السلالات .(٥) كما أظهرت الجفريات مجموعة من النصوص المدرسية في معبد أي انا في اوروك . كما عثر على اكثر من ثلاثة آلاف رقيم طيني في معبد نبو شخاري ومعظمها نصوص تعليمية .(١) مما يشير إلى إن أحد الأجنحة فسي كل من هذه المعابد كان يستخدم كمدرسة للتعليم أي إن المدرسة كانت ملحقة بالمعبد .

Mieroop, op.cit, p 223 /

⁽١) سعيد ، مؤيد ، " المدن المدنية والمعابد " ، المدينة والحياة المدنية ، ج١ ، بغداد – ١٩٨٨ ، ص ١٢٦ ـ

⁽٢) بني معبد انليل في قصر الملك شولجي الذي حكم (٢٠٩٥ -٢٠٤٨) ق ٠ م ٠

^{(&}lt;sup>r)</sup> الجادر ، وليد " المدينة والبناء في بلاد وادي الرافدين " مجلة كلية الآداب ، العدد ٢٣ – ١٩٧٨ ، ص^{٩٢} .

⁽١) ساكز ، هاري ، عظمة بابل ، لندن - ١٩٦٢ ، ترجمة عامر سليمان ص ٢٦٠٠ .

^(°) الفار ادي ، عبد الهادي ، المصدر السابق ، ص ١٩٠٠ .

⁽١) يقصد بمعبد نبو شخاري . كما حالم الباحث " انطوان كافتينو " " البيات الذي يمنع الصولجان البلد bítū nadin hatti ana mati

كافنتينو ، انطوان " معبد الآله ثابو شخاري والنصوص المسمارية " ، <u>ســـومر</u> ، م٤١ ، ج١-٢ ،١٩٨٥ ،

إلى جانب ذلك فهناك أحجية قد تفسر أيضا بأنها تشير إلى أن المدرسة كانت ملحقة بالمعبد إذ تقول الأحجية :-

É DINGIR. GIM ENGAR. GAR. RA É DUB. PISAN. GIN GADA MU. UN. DUL É UZ. GIN KI. GAL. LA GUD. BA IGI. NU. BAD BA. AN. KU₄ IGI. BAD BA. AN. TA. È KI. BUR. BI É. DUB. BA. A⁽¹⁾

" بيت يشبه الآلهة له محرات

البيت الذي يشبه (كأنه) الوعاء (صندوق) الذي غطى بالكتان البيت الذي يشبه الوزة التي تقف على قاعدة (ثابته)

يدخل فيه من عيناه مسدودتين

ويخرج منها من عيناه مفتوحتين

حلة المدرسة ". ^(۲)

تشير الأحجية إلى إن المدرسة كانت مغطاة بالنبات أو أي شيء يقي التلاميذ مــن حرارة الشمس في الصيف والبرودة والأمطار في الشتاء كذلك السقوف التي يغطي بــها معظم البيوت القديمة والى الوقت الحاضر .

أما فيما يتعلق بتبعية المدرسة إلى المعبد وهو أن الأحجية مثلت المدرسة على أنسها اوزة . وكان المعبد يمثل في كثير من الأحيان وهو مجنع على شكل طائر . (انظر الشكل ١) .

أما الجزء الثاني من الأحجية فهو واضح إذ يمثل الجاهل الدي يدخل المدرسة (بالأعمى) والذي يخرج منها متعلما وحكيما (بالبصير). (٣)

⁽¹⁾ Gorden, "Anew look of the wisdom of Sumer and Akkad", Bibliotheca Orientalis, 27, No3/4-1960, p 142.

⁽۲) كريمر ، السومريون ، ص ۲۳۹ كذلك ينظر

الراوي ، فاروق ناصر ، " جوانب من الحياة اليومية " ، حضارة العراق ، ج٢ ، بغداد - ١٩٨٥ ، ص ٢٨٠

⁽٢) كريمر ، المصدر السابق ، ص ٢٢٠ .

المدارس المستقلة

وفي الحقبة البابلية القديمة (١٨٩٤ – ١٥٩٥) ق . م بات مؤكداً إن المدارس كانت أما مرتبطة بالقصور أو أنها أصبحت مستقلة عن المعبد والقصر . ففي القصر التابع لنو-ادد (الملك الثامن من سلاة لارسا وقد حكم ١٦ عام) (١٨٦٥ – ١٨٥٥م.م) عثر على ألواح مدرسية تشير إلى وجود جناح خاص للمدرسة في القصر . وكذلك عثر في مدينة اوروك على عدد كبير من الألواح المدرسية وجدت في أبنية القصور الملكية .(١)

كما كشفت الحفريات على نصوص مدرسية لا في المعابد ولا في القصور وإنما في أبنية أخرى مما يشير إلى وجود أبنية مدارس مستقلة عن المعابد والقصور ففي أور عثر على بناء قد يكون مدرسة يعود إلى شخص يدعى (Giml-Suen) ومن المحتمل انه الملك شو-سين رابع حكام سلالة اور الثالثة وحكم تسمع سمنوات (٢٠٣٧-٢٠٢٩) ق.م) ضم ما يقرب من ألفي نص مدرسي .(١)

⁽۱) لوكاس ، المصدر السابق ، ص٢٦

Wolly, Leanard, <u>The Excaration at Ur</u>, New york, 1975, p 176. كذلك ينظر
Nissen, J, <u>Archaic Booking</u>, chicago - 1993, p 108
Pollok, Suson, <u>Ancient Mesopotamia</u>, Cambridge, 1999, p.169

بناية المدرسة وتخطيطها

أظهرت التقنيات الأثرية في مدن العراق المختلفة . أبنية كثيرة ربما كان بعضها يمثل مدارس التعليم إذ لم تكن بناية المدرسة تختلف عن أبنية دور السكن وغيرها من الأبنية سوى احتوائها على نصوص مدرسية كما أشرنا سابقاً وعلى بعض اللوارم ذات العلاقة ومن المدارس المكتشفة : __

مدرسة ماري (١)

تعد المدرسة التي وجدت في ماري (تل الحريري) ذات تصميم متميز حيث إن تخطيطها يتألف من ممر للدخول وغرفتان تبلغ مساحة الغرفة الأكيبر ٤٤×٢٥ قدم، ومساحة الغرفة الأصغر ثلث تلك المساحة وضمت الغرفة الكبيرة أربعة صفوف من مقاعد صخرية، وضمت الغرفة الأصغر ثلاثة صفوف من المقاعد وشيدت هذه المقاعد من اللبن.

كما ويرى أحد الباحثين إن هاتين الغرفتين اللتين نحن بصدده_ كانتا بالأصل مكشوفتين وكانت الإنارة تأتى من السقف .(٢)

وهناك رأي أخر يشير إلا إن هاتين الغرفتين كانتا مسقفتين بدليل وجود آثار لحرائق على المعلى المقاعد وفي الوسط حيث عثر على أخشاب متفحمة .(٦)

⁽¹⁾ تقع مدينة ماري التي تعرف خرائبها باسم (تل الحريري) على نهر الفرات في ا راضي السورية ، وقد اشتهرت في الالف الثالث ق . م أنظر

Parrat ,A , "Les Foriles . De. Mari" Syria Paris, 1936, P21 كذلك ينظر , P 25 , P 25 و 1936, P21 و 1936 , P21 و 1936 و 19

⁽²⁾ Gadd , <u>Op.cit</u> , pp 26 – 25. / كذلك ينظر

كونتينو ، جورج ، الحياة اليومية في بلاد بابل وآشور، (لندن - ١٩٥٤) ، ترجمة طه التكريتي وبرهان التكريتي ، بغداد - ١٩٧٩ ، ص٢٠٠٠ .

⁽٢) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص٢٠ .

والرأي الأرجح هو أنها كانت مغطاة بقماش الكتان لتقي التلاميذ من حرارة الشمس وبرودة الشتاء حيث يسمح هذا النوع من القماش دخول الإنارة إلى تلك الغرفتين. إذ إن الغرفتين لا تحتويان على شبابيك لدخول الضوء ومما يدعم هذا القول إن الأحجية التي تحدثنا عنها .(١) تذكر بان المدرسة كانت مغطاة بنبات الكتان.

وعند أسس الجدران هناك أحواض للمساء من الطين مستقرة على الأرض (انظر الشكل) وربما كان الغرض منها توفير الماء لترطيب كرات الطين المستخدمة للألواح. كما واكتشفت على الأرضية كذلك أعداد مسن الأصداف ربما استخدمت لأغراض الحساب أثناء التعليم. (٢) إلى جانب ذلك عثر على أعداد كبيرة مسن الألواح المدرسية الخاصة بالتلاميذ.

وعثر أيضا في مدينة ماري على مدرسة للكتاب في القصر الملكي (انظر الشكل ٣).

⁽١) انظر . ص ٢٠ (النص الكامل للأحجية)

⁽²⁾ Parrot, Ander, Op.cit, p 21.

Bowen, J, Ahistory of Western Education Vol.1, London – 1972, P. 13.

ه**درسهٔ سبار**: ^(ا)

عثر الأثريون على آثار مدرسة في مدينة سبار ترجع تاريخها إلى عهد حمور ابي (١٧٩٢-١٧٩٢) ق.م . ومن تلك الآثار ألواح طينية كان التلاميذ يكتبون عليها فروضهم المدرسية منذ أربعة آلاف سنة وجدت منثورة على ارض المدرسة . وقد عثر على رسم هندسي يوضح تخطيط المدرسة إذ كانت ذات مساحة ١٦ م وكان في كل زاوية من زوايا المدرسة كومة من الطين يأخذ منها التلاميذ قطعة صغيرة طرية يدونون عليها فروضهم اليومية .(١) (انظر الشكل ٤) . وقد تضم المدرسة أبنية لحفظ الرقم والتاليف المدرسية بمثابة ما يسمى بالمكتبة وكانت ذات خصائص فنية إذ اشتمات على رفسوف ودكاك وصناديق مغطاة بالحصير أو القير لحفظ الألواح الطينية من الرطوية .(١)

⁽١) تقع أطلال تلك المدينة التي تعرف في الوقت الحاضر باسم "أبو حبه" إلى الغرب من مدينة المحمودية القريبة من بغداد .

^(۲) كريمر ، <u>السومريون</u> ، ص^{۳۳۷} / كذلك ينظر رفائيل ، اسحق ، <u>مدارس العراق قبل الإسلام</u> ، بغداد –١٩٥٥ ، ص° .

^(۲) كريمر ، من ألواح سومر ، ص ^{؛-۱؛} / كذلك ينظر

الرواس ، أمير ، " الجذور التاريخية لعلم المكتبات في حضارة وادي الرافدين " ، <u>اداب الرافدين</u> ، العدد ١٧ ، موصل – ١٩٨٧ ، ص

٣. إدارة المحرسة :ـ

لا شك إن ازدياد عدد المدارس وتوسعها في العراق القديم وما رافق ذلك من توسع في أعمال هذه المدارس وتعقد مهامها كان لابد ان يصحب ذلك اختصاص في تدبير شؤون هذه المدارس وكان لابد من وجود اكثر من تخصص في تحمل مسؤوليات سهواء كان ذلك في حقل الإدارة أم في حقل التدريس .(١)

مما لاشك فيه ان تكوين المدرسة في العراق القديم لا يختلف كثيرا كما هو سائد في وفتنا الحاضر من حيث الكادر التدريسي والإداري فقد كانت الأركان الأساسية التي تتكون منها هي ثلاث (الهيئة الإدارية والمعلمين والتلاميذ) . ومن حسن الحيظ ان النصوص المسمارية التي تتعلق بالحياة الدراسية أمدتنا بمعلومات عن الهيئة الإدارية والكادر التعليمي والحياة الدراسية وكان من بين تلك النصوص . ما أطلق عليه الباحثون " أيام الدراسة " والمشاكسون في المدرسة " " والكاتب وابنه الضال " أو حوار بين " أوجولا وكاتب " والتي سبق الحديث عنها وقد أمكن استنساخ بعض المعلومات من هذه النصوص عن إدارة المدرسة وهيئتها التدريسية ومناهجها التعليمية وكما يأتي .

⁽١) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص ٢٠

التسمية: -

كانت الهيئة الإدارية في المدرسة تتألف من الخبير أو المتخصص الذي كان يطلق عليه بالمصطلح السومري " UM. MI. A " أما في اللغمة الأكديمة فكان يدعي " أمان ummianu /umenu " والتي تترجم بـ " المتخصص أو الخبير " (١) والتي تقابل في الوقت الحاضر وظيفة المشرف.

ويأتي بعد الخبير في الهرم الوظيفي مدير المدرسة فكان يدعى بالغة السومرية " "AD É. DUB . BA" ويقابلها بالاكدية " آب بيت طبات "AD É. DUB . BA" "أبو المدرسة " وكان له دورا بارزا في عملية التدريس ولقد ورد في أحد النصوص المدرسية قول أحد التلاميذ: " لقد دخلت قبل أستاذي ثم أخذت مكاني وكان أبو المدر سنة يقر أ لوحي" (٢)

وكان يذكر عادة مع ما يليق به من احترام وتبجيل وكان يستقبل حتى في خارج المدرسة بكل احترام وتقدير وكان عليه ان يمسك بزمام النظام والتأديب ليكون مثالا لالرداري الحازم وكان يعاقب ويطرد التلميذ غير المنتظم . وكانت عقوبته تصل إلى السجن لمدة شهرين وهناك نص يشير إلى ذلك: __

باستطاعته إن يعمل

" أبوز المدرسة أي شيء

عليك ان تعمل ما يشاء هو

أنه محترم كثيرا

أننى سوف أضربه بها

توجد عصا في الــ ...

وإنني سوف أضع السلسلة النحاسية على قدمه أنني سوف أضع في البيت الذي بذهب إليه

لكن في المدرسة

شهرین " (۳)

⁽۱) المعجم الأكدى ، ص ۱^{۹۷} / CDA, P422

⁽²⁾ Gadd, op.cit, pp 16 - 17 /

كذلك ينظر

الاحمد ، سامي سعيد ، " التعليم في العراق القديم " ، تعليم الجماهير ، العدد ٢٠ - ٢١ / ١٩٨٢ ، ص ٢٠٠٠ . (3) Gadd, op.cit, P 17.

الأخ الكبير: –

كان يعاون مدير المدرسة في إدارة المدرسة الأخ الكبير. (١) وكان يطلق عليه بالغة السومرية " ŠEŠ. GAL". وكانت تقعل على السومرية " Jahu rabu". وكانت تقعل على عائقه مسؤولية متابعة التلاميذ وأدائهم لواجباتهم إذ كان يقوم بكتابة الألواح الجديدة المعدة له بغية استنساخها وفحص استنساخاتهم واستماع إليهم وقراءة واجباتهم اليومية. (١) وقد وردت إشارات كثيرة إلى الأخ الكبير " في النصوص المسمارية إذ يقول أحد النصوص: " إذا لم يسمع ابن ادوبا ، دروسه جيدا فإن الأخ الكبير وأبوه يضربانه " . (١) ويبدو ان المشاجرات كانت تحدث بين التلاميذ وبين الأخ الكبير " إذ جاءتنا محاورة ، وان كانت ناقصة ولم يتبقى منها إلا أجزاء من ترجمة أشورية عقدت بين معلم وتلميذ وفيها وصف لما يجب ان ينجزه التلميذ فيسأله المعلم عن بعض اللهجات التي يتكلم بها بعض أصحاب الحرف وبعض الأسئلة غيها وبعد ان ينتهي معلمه من إلقاء الأسئلة عليهن جدنه الحرف وبعض الأسئلة في الرياضيات وبعد ان ينتهي معلمه من إلقاء الأسئلة عليهن جدنه بأخذ بالشكوك ويقول : _

" أنا لا افهم (ذلك) إنه لا يدخل في ذهني لأن (أخي الكبير) لم يشرحه لي ماذا على ان أقول لك " (1)

كما ورد في نص آخر على لسان مدير المدرسة إشارة إلى خصومة بين تأميد وأخيه الكبير تنص على : _

" الشجار قد وصل (إلى أذني) أي (المدير) فلماذا يكون (أخوك الكبير) موجودا وفي الكتابة إنه اكثر علما منك التلميذ الذي يعمل مثلك سوف يصطدم مع (أخيه الكبير) " (°)

⁽¹⁾ كان الأخ الكبير على الأرجح تلميذا في مرحلة دراسية متقدمة يوكل إليه المعلمون مهمة مساعدة المبتدئين من زملائه التلاميذ في تحضير واجباتهم اليومية ، كما يحدث إلى وقتنا الحاضر .

⁽۱) روثن، مارغریت، علوم البابلیین، (باریس-۱۹۷۰)، ترجمة یوسف حبی، بغداد-۱۹۸۰، ص۳۸.

⁽³⁾ Saggs, Op . cit, p 78.

⁽⁴⁾ Gadd, Op <u>cit</u>, p 21.

s) <u>ibid</u>, p 5.

" لا تتجولوا حول الطريق العام عندما تخرجون في الشارع " (١)

كما كان هناك إداري آخر وهو (الوكيل) يطلق عليه باللغة السومرية " LÚUGULA " أما " "في اللغة الأكدية فكان يسمى " وكلم waklum " (١) وكان من الموظفين الإداريين المعمؤولين عن النظم والقواعد الأساسية المتعلقة بالمترسة . (١)

الى جانب ذلك كان هناك المسؤول عن الانضباط فـــي المدرسـة وكـان يدعــى بـ " رجل السوط $^{L\dot{U}}$ AS.NA.GA ". (3)

كما كان من العاملين في المدرسة " مراقب البوابية " ، " مراقب الحضور " ، " والمسؤول عن الأناقة " . وقد تم تشخيص هذه الأسماء من خلال النصوص التي كانت تتعلق بأيام الدراسة . (°)

(2) CDA, P 433.

⁽¹⁾ Gadd , Op.cit , p 18 .

⁽٢) للمزيد من المعلومات انظر النص المسمى (اوجو لا وكاتب) ، ص أن هذا البحث .

^(*) كريمر ، السومريون ، ص٧٥-٨٠ / كذلك ينظر

لوكاس ، المصدر السابق ، ص ٢٠٠٠

^(°) أنظر النصوص ، ص من هذا البحث .

المعلمون :ـ

إن معلوماتنا عن المعلمين قليلة ويبدو أنهم كانوا متخصصين بالدراسات العلمية والأدبية . وعرفوا بأسماء متعددة منها كاتب الحساب " DUB . SAR NI . ŠI . ID " وكاتب العسات " DUB.SAR A.ŠÀ.GA " وكاتب الحقل " DUB.SAR A.ŠÀ.GA وربما يكون هذا المعلم متخصص في تدريس المساحة أو الهندسية " DUB . SAR KE4 . EN . GE " كاتب بلاد سومر . (۱) وكانت مهمته تدريس اللغية السومرية والإشراف على تعليمها والمشرف على اللغة الأكدية .

فضلا عن معلم النشيد الذي كان يطلق عليه " NAR . GAL " ويقابله بالأكدية " نرجل nargallu " الموسيقي الكبير " , NAR . TUR " ويقابله باللغية الأكدية " نرتر narturru " الموسيقي الصغير .(٢)

⁽۱) ساكز ، هاري ، <u>عظمة بابل</u> ، ص^{۸۸}.

⁽٢) الفؤادي ، عبد الهادي ، النصوص المدرسية (القرصية الشكل) ، ق ١ ، بغداد - ١٩٧٩ ، ص ١٠٠٠ .

٤. التاميد(١)

التسمية: -

عرُف تلميذ المدرسة بالمصطلح السومري " DUMU É .DUB .BA " السذي يعني " ابن المدرسة " أو " ابن بيت الألواح "ويقابله باللغة الأكدية " مسار بيت طُبّات شعني " mār bīt tuppāti " والتي تعني المعنى نفسه . كما سمي التلميذ أحياناً ابن الخبير كمسا ورد في أحد الأمثال السومرية :-

DUMU UM.MI.A NA4 GUG.GIN TI.BA UN.U E.NE DUB. SAR.RA.ÀM

" ابن الخبين (المستشار) بشبه العقيق (؟) أنه كاتب " (٢)

إذ وردة تسمية ابن الخبير (المستشار) بالمصطلح السومري"DUMU UM . MI . A " ويقابله باللغة الأكدية " مار أُمَّات mār ummāni " ^(٦)

كما ورد مصطلح آخر في اللغة الأكدية يشير إلى التلميذ أيضاً وهو الشمَلُ صِخر šamalu şeḥru والتي تعني المتدرب الصغير. (١)

وقد وردت الإشارة إلى التلميذ بأحد هذه المصطلحات فذكر أنه " ابن المدرسة " أو " ابن خبير المدرسة " أو " ابن الكاتب " أو " المتدرب الصغير " . وبخاصة في النصوص التي تتحدث عن الحياة المدرسية . (⁻⁾

⁽۱) من الجدير بالإشارة إن كلمة " تلميذ " في اللغة العربية مشتقة أصلا من جذر الفعـــل الجـــذري (ل م د) . ويقابله بالأكدية المصدر (Lamādu) بمعنى عرف أو فهم . أنظر

CAD, L.P. 53

⁽²⁾ Gorden, samerian prorerbs, p 205

⁽³⁾ Gadd, op cit, p 30.

^{(4) &}lt;u>CDA</u>, P 352 / also see Pedersén, O, <u>Archires And Libraries in the Ancient Near East</u>, 1500 – 300 B. c., London – 1998 p 176

كذلك ينظر

الجادر ، وليد ، دور العلم ، ص

^(°) أنظر النصوص الخاصة بحياة التلميذ ، ص ٢٨٠٢٥

عمر التلميذ

لا نعرف بالضبط عمر التلميذ أثناء دخوله إلى المدرسة ولكن النصوص المسمارية أمدتنا بالكثير من المعلومات التي تتعلق بحياة التلميذ ومن خلال هذه النصوص يمكنا إن نستنتج إن أيام الدراسة كانت طويلة وتبدأ من سن مبكرة وتستمر حتى فترة الشباب حيث يشير أحد الباحثين أن الطفل منذ عمر ستة أو ثمان سنوات يدخل المدرسة وتستمر دراسته حتى سن البلوغ. (۱) وقد أكد هذا الرأي باحث آخر من خلال قراءته لنص سومري أكد فيه أن الدخول إلى المدرسة يبدأ من وقت الطفولة ويستمر حتى يصبح الدارس رجلاً شاباً ، وفيما يلي ترجمة حرفية للنص

في صحن المدرسة أنت ستجلس أمام قدمي أفتح أذنيك إلى وقت بلوغك في المدرسة . (٢)

" في اجتماع المدرسين تعال يا ولدي والآن سأتحدث إليك من عصر طفولتك يجب عليك أن تجلس

Nissen, Archaic, P 108

Gadd, op.Cit, P17

كذلك ينظر / Saggs , <u>op.cit</u> , P79

⁽٢) رشيد ، فوزي، " المدارس الفكرية في العراق القديم" <u>آفاق عربية</u> ،ع ١-٢-٣-٢٤-١٩٩١، ص^{١١٠} / كذلك ينظر

الجادر ، وليد ، " من مراكز المعرفة " ، ص "

جنس التلاميذ : _

يبدو الوهلة الأولى ومن خلال أسماء الكتبة المدونة على النصوص المسمارية ولمختلف العصور بأن التعليم ومعرفة الكتابة كان حكراً على الذكور . إلا إن هناك إشارات وأن كانت قليلة تشير إلى دخول المرأة المدارس إذ نجد أسماء كثير من الكاتبات اللواتي اشتهرن في هذه المهنة ومارسن مهنة الاستنساخ . (١) وكان يطلق على الكاتبة اللواتي اشتهرن في هذه المهنة ومارسن مهنة الاستنساخ . المؤلدية "نين - طبشر" باللغة السومرية " SAR . BUB . SAR " وتكتبب في اللغة الإكدية "نين - طبشر" منابعة المومرية ومود أسماء نساء على العقود والمعاملات الاقتصادية التي عثر عليها في أصبحن كتبة وجود أسماء نساء على العقود والمعاملات الاقتصادية التي عشر عليها فور المواقع المختلفة وصفن بالناسخات ففي أحد النصوص الذي يعود إلى عصر سلالة أور الثالثة ذكرت الناسخة مع مجموعة من النسوة اللاتي يستلمن الأرزاق من خبيز وجمة وطحين . (١٠٠٠ - ١٦٠٠ ق . م) ورد ذكبر الموظفين وطحين الى الدير إذ كان معظمهن كاهنات ومن صنف " ندبت madītu " و " أن امن - از الناسخات " انن - امم Inana . Amamu و " شت . ايلا Sat -Aya " و " امت - مم Min " و " امت - مم Mat - mamu اله " . (١٠٠٠)

كما ذكرت اسم كاتبة الأموات بيلت سير Bēlet . seri كما ذكرت

كما إن تخصيص آلهة للكتابة ووصفها أحيانا بأنها "كاتبة الجميع" و"الكاتبة العظيمة للسماء . (٢) يشير هو الآخر إلى تعلم الإناث ، كما لابد من الإشارة هنا بان الفترة الطويلة التي يحتاجها التلميذ ليتقن الكتابة المسمارية والجهد المضني والنفقات اللازمة قد حدد من تعلم الإناث ومعظم الذكور أيضا من الالتحاق بالمدارس .

Postgate J. N, Early Mesopot amia, London - 1992, p 61

⁽۱) لوكاس ، المصدر السابق ، ص 1 / كذلك ينظر $^{(1)}$

 $^{^{(2)}}$ Harris , Rirkah , "The Organaization and Adminstration of the closter in Ancient Babylonia" , JESO , Vol 6 , Part 2 - 1963 - p138 .

⁽³⁾ Harris, op.cit, p 138.

⁽i) CDA, P 929

^(°) عقراوي ، تلمستيان ، المرأة ودورها ومكانتها في حصارة وادي الرافدين ، بغداد – ١٩٧٨ ، ص ٢٠٠

⁽¹⁾ بيلت سير وهو لقب الآلهة (جشتن أنا) اخت الآله تموز التي بقيت رهينة في العالم السفلي بدلا عن اخيها وهي زوجة الآله ننجش زيدا . ينظر

باقر ، طه ، مقدمة في أدب العراق القديم ، بغداد - ١٩٧٦ ، ص ٢٦٧

⁽٧) سليمان ، عامر ، العراق في التاريخ القديم ، موجز التاريخ المضاري ، ج، ، موصل - ١٩٩٣ ، ص٢٦٧

زي التلميك :ـ

لقد كان التاميذ يهتم بملبسه وقيافته أثناء ذهابه إلى المدرسة حيث إن هناك اشارات إلى إن التلميذ يتعرض إلى الضرب بالعصا إن اهمل قيافته فجاء في نص" أيام الدراسة " التركيز على الاناقة . حيث ورد على لسان التلميذ ، حديث الأستاذ له " لقد تسكعت في الطريق ولم تنظم (؟) ملابسك (؟) وضربني ". (١)

كما وردت إشارة أخرى على الأهتمام والتركيز على قيافة التلميذ في رسالة باللغــة الأكدية من تلميذ اسمه (ادن – سين (Sin-Iddin) يتابع دراسته بعيدا عن بيته .(٢)

يسأل فيها أمه زين (Zinu) إن تبذل مزيدا من العناية بثيابه التي ترسلها إليه من حيث النوع والكم لكي يبدو حسن المظهر أسوة ببقية أقرانه من التلاميذ ويعسود تسأريخ الرسالة إلى العصر البابلي القديم في حدود القرن الثامن عشر قبل الميلاد وتنسم هذه الرسالة على: -

" قل لزين هكذا يقول " ادن - سين "

عسى أن يصونك ويمجدك الآلهة شمس ومردوك والايرات

إن ثياب من معى من التياب الآخرين في تحسن سنة بعد أخرى .

في حين جعلت أنت ثيابي تبدو اكثر بساطة وتواضعا عاما بعد عام .

ولعلك وفرت شيئا من المال بإرسالك ثيابا بسيطة وقليلة بالرغم من علمي إن الصوف متوفر في بيتنا مثلما يتوفر الخبز .

حقا لقد جعلت ثيابي رديئة .

⁽¹⁾ saggs, op. cit, p 78 gadd, op. cit, p 28

^{(&}lt;sup>۲)</sup> لقد اشرنا في المبحث الأول إن التعليم اقتصر على المدن فقط ومما يعزز قولنا هذه الرسالة التي بعثها الطالب إلى امه وانه كان يتابع در استه بعيدا عن بيته .

على سبيل المثال ابن أدد ، إدنام Adad – Iddinam) الذي كان أبوه عبداً مملوكاً لأبي فانه استلم لتوه ثوبين جديدين – أما أنت فلا تكثرين لا بإرسال ثوب واحد فقط ، على الرغم من إنك أنت التي جاءت بي إلى هذا العالم وان أمه قد تبنته . فان الطريق التي تحبه بها أمه تجعلني اعتقد انك لا تحبيني على الإطلاق " (١) إن حديث هذا التلميذ ليس بغريب علينا فانه يتكرر على لسان معظم إن لم نقل كل التلاميذ في الوقت الحاضر عندما يطلبون من أولياء أمورهم مستلزمات الحياة الدراسية.

⁽١) علي ، فاضل ، عبد الواحد ، سومر اسطورة وملحمة ، بغداد - ١٩٩٧ ، ص ٢٨٠-٢٨٦

نصوص خاصة بحياة التلمخة

نص أيام الدراسة: -

تم التعرف على أحد النصوص المسمارية الذي ربما كتبه أحد أساتذة المدرسة "بيت الألواح " يوضح لنا أسلوب الدراسة والكيفية التي كان يعامل بها التلميذ في المدرسة قديماً. وقد أطلق الباحثون على هذا النص تسمية " أيام المدرسة " وهو عبارة عن حروا بين تلميذ ومعلم " يعود هذا النص إلى العصر السومري " وفيما يلي ترجمة النص حسب ما قدمه الباحث كريمر ، والنص مدون باللغة السومرية : -

يبدأ النص بسؤال

DUMU É. DUB. BA U₄. UL.LA. ÀM ME. ŠE Ì.DU. DÈ. EN É. DUB. BA ŠED. DU. DE. EN É. DUB. BA.A A.NA.AM Ì.AG DUB. MU I. ŠED NIG. GA. DU. MU Ì-KÚ^(¹)

وترجمتها

" أيها التلميذ إلى أين كنت تذهب في الأيام الماضية ؟

كنت اذهب إلى المدرسة

ماذا كنت تفعل في المدرسة ؟

أقرأ لوحي مثل بقية التلاميذ وبعدها آكل غذائي.

ثم احضر لوحي الجديد وأكتبه ، وبعد الظهر يهيأ المدرس اسطر اللوح الذي يجب على كتابته وبعد انتهاء الدوام ارجع إلى البيت فأجد أبي جالساً اسلم عليه وأعرض عليه خط يدي وأقرأ له ما كتبت ، فسر بذلك والدي وبعدها أقول : أنا عطشان أعطوني لأشرب . أنا جوعان أعطوني خبزاً ، اغسلوا رجلي وجهزوا سريري لأني أريد إن أنام . وأيقضوني في الصباح الباكر كي لا أذهب متأخراً إلى المدرسة واضرب بالعصا وعندما اصحوا مبكراً اسلم على أمي وأقول لها : أعطيني طعامي لأذهب إلى المدرسة فتعطني أمي رغيفين وأذهب إلى المدرسة .

⁽¹⁾ Kramer, S.W "Literary" p 144

وعندما أصل إلى المدرسة يقول لي المشرف لماذا أنت متاخر فيضربني بالعصا "(١) ويستمر التلميذ في ذكر الأسباب التي يضرب من اجلها وأخيرا يقترح على والده إن يدعو المعلم إلى البيت ويقدم له بدلة وهدية وبعد إن بفعل الوالد ذلك يبدأ المعلم بمدح التلميذ ويعدد للوالد ميزاته الحسنة وموهبته في تعلم الكتابة .(١)

إلى جانب هذا النص هناك نص آخر يسجل لنا محاورة بين كاتب وابنه الضلائي وصف بأنه المتسكع في الشوارع – كما وينصح الوالد ابنه بإكمال الواجبات المناطة به. (٦) محذرا إياه من التسكع وضرورة إطاعة معلمه ووجوب الذهاب إلى المدرسة وينفج الأب غضبا مذكرا إياه بأنه حرص على تهيئة وتوفير الظروف الملائمة في سليل تحصيله العلمي . فلم يكلفه في الحرث أو قيادة تور الحراثة أو جمع الحطب أو حمل حزم القصب والبردي كما يفعل بعض الأبناء الذين يساعدون آبائهم في الزراعة وفي الوقيت نفسه يتضرع الأب إلى الآله لرعاية وحماية ولده .(١)

⁽¹⁾ كريمر ، من ألواح سومر ، ص^٧؛

النص المسماري الكامل منشور في: -

Gadd, and others, $\underline{\text{UET}}$, $\overline{\text{TV}}$, 1966, No 155 – 156, P3.

عشر على استساخات عديدة الهذا النص يشير إلي أنه على الأرجح اعتبار نصا تعليميا . انظر Kramer, S. N. Sumer Edebi Tablet re Parclavi Vol, Istonbul, 1969, P152.

كذلك ينظر / Saggs <u>Op.cit</u> , P79

⁽T) على ، فاضل عبد الواحد ، المصدر السابق ، ص ف

⁽⁴⁾ Gorden, Bibloachica, op.cit, P142

النص المسماري مذكور في

Gadd, and Kramer, op.cit, exc, exev, No159-164.

ونقرأ في نص " الكاتب وابنه الضال الذي يعود إلى العصر السومري: أيضا ودون باللغة السومرية:

لم أجعلك قط في حياتي تحمل حزم القصب

ولم تحمل في حياتك حزم البردي التي يحملها الصبيان الصغار

ولم أرسلك قط للعمل في حراثة للحقل

ولم أرسلك قط لتشتغل عاملا

ولم أقل لك يوما ما " اذهب واعمل لتعينني "

ومع ذلك فحالما ينهي الأب من حديثه الطويل حتى يكون قد زال عنه غضبه وتبرد .

وبدافع المشاعر الأبوية تتحول كلمات الأب وعباراته القاسية إلى دعوات للآلهة رقيقة من

أجل أن تمنح ابنه كل أسباب النجاح في الحياة: " عسى إن تجد حطوة عند الهك

وأن يعلو شأنك بكرم خلقك

وأن تكون كبير حكماء مدينتك

وان يذكر اسمك في أفضل المجالس

وان يدعوك الهك بأحسن الأسماء(١)

كما وتم العثور على نص آخر يسجل لنا محاورة بين تلمينين أطلق عليه الباحثون

المشاكسين في المدرسة ويعود إلى العصر السومري أيصا والمحاورة بين

" KIN - KI MA. AN. SI " و KER . NI . SAG و تقرأ في الأسطر الأولى من النص :

تفعلان هكذا ؟

" لماذا يكون

هو يطحن الحنطة ، يدرس السنابل

أحدكما يطرح الآخر

هو يقوم " ^(۲)

في المدرسة نزاع

Gadd, op.cit, P34 - 29

الأحمد ، سامي سعيد ، التعليم في العراق القديم ، ص٢٥٢

Kramer, op.cit, P173

⁽۱) على، فاضل عبد الواحد، "الكتابة والكتاب في حضارة وادي الرافدين " الأقلام ،العدد السادس ، ١٩٩٩، ص١٢

⁽۲) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص د كذلك ينظر

كما إن هناك نص تالث يسجل لنا حوار بين (اوجو لا وكاتب)(١)

وفيما يلي عرض موجز لما جاء على لسان اوجولا." ايها المتخرج القديم تعالى إلي ودعني أخبرك بما أخبرني به اوميا " يحدد لي عملا وكان ذلك العمل في الواقع كثيرا جدا حتى بالنسبة لرجل كبير. ولكنني كنت اندفع كسهم من القصب, ولم أهمل كلمات " أوميا" وأستاذي ولم أتصرف وفقا ولاهوائي الأنانية ، وكنتيجة لذلك كان " الأخ الكبير" يفرح بإنجازي لقد كان يبتهج لأنني كنت اقف أمامه. بإنجازي. لقد كان يبتهج لأنني كنت أضمع كل بتواضع وكان يتكلم (؟) بما فيه حالي (؟) ومهما خطط لي أنجزه , لقد كنت أضمع كل شيء في موضعه كان يقود يدي على (لوح) الطين ويريني كيف أتصرف تصرفا مناسبا وكان يفتح فمي بالكلمات, ويسدي لي النصيحة. ويركز (؟) عيني على القواعد التي تهدي الرجل الذي ينجز الأعمال أنه أي (الأخ الكبير) لم يتبجح بمعرفته وكانت كلماته متحفظة، لذلك كنت احضر إليه قبل الشروق وقبيل إن ينتهي الليل ".(١)

تقدم لنا هذه النصوص التلاميذ أنفسهم في المدرسة وفي البيت بكل ما تحمله نفوسهم مسن رغبة وحماسة في التعلم فضلا عن تمردهم بين الحين والآخر على معلمهم ، والشجارات التي كانت تنشب بين التلاميذ وبين الإدارة والمعلمين. وكان يغلب على هذه النصوص طابع التمرد اكثر من كونها تهذيبية وتثقيفية وعلى ذلك لم يكن الكتاب الذين كانوا يشبعون بهجتهم وسرورهم بذكريات الدراسة يدركون مدى الريبة والشك في التزكية التي كانوا يتبعونها بالترغيب إلى التعليم الكتابي الذين كانوا يرغبون في مدحه وعلاء شأنه، ولكنهم من دون قصد تحدثوا عن المعلمين ألسريعي الغضب وزملاء الدراسة المشاكسين فضللا عن أولياء الأمور القلقين. (٣)

⁽۱) الاوجولا ، هو من الموظفين الإداريين المسؤولين عن النظم والقواعد الأساسية لاسيما المتعلقة بالمدرسة والمعنى الدقيق لكلمة UGULA تعني الوكيل . أنظر

لوكاس ، المصدر السابق ، ص ٢٤-٢٢

⁽٢) كريمر، المصدر السابق، ص ٢٥١-٢٥٢

⁽³⁾ Edward, and others The Cambridge Ancient History, Vol. 2 Port2, Cambridge, 1973, P2

غيمالتا الملحد

بما إن التعليم كان يستغرق مدة طويلة لحفظ العلامات المسمارية وتعليم أسلوب كتابتها ومن ثم قراءتها وقراءة ما دون بواسطتها من معارف أخرى فقد كانت هناك حاجة لأيام استراحة للتلميذ والمعلم في آن واحد وقد ورد في أحد النصوص إن التلميسة كسان يقضي ٢٤ يوماً من الشهر في المدرسة في حين يتمتع بعطلة أمدها ثلاثة أيسام. سماها التلميذ (أيام حريتي) وثلاثة أيام أخرى هي أعياد المدرسة. (۱)

وقد ورد في النص:-

NIG.ŠED.ITU
U₄·DU₈.A.MU
EZEN.AŠ.AŠ.BI
ŠÁ.BA
É.DUB.BA.A

É. DUB.BA I.TUŠ.U.NA.MA.GA. RA
ITU.DA U₄.3.A.AM
ITU.DA U₄.3.A.AM
ITU.DA U₄.3.A.AM
ITU.DA U₄.24.A.AM
IIN.TI - I.NA MU U₄.DA.BU.DA (1)

" تقدير مدة دراستي في بيت الألواح. في غضون شهر كامل أيام حريتي ثلاثة أيام في الشهر .

أعيادي ثلاثة أيام في الشهر.

أربعة وعشرون يوما في الشهر.

تتضمن فترة در استي في بيت الألواح أنها طويلة ". (٦)

⁽¹⁾ على، فاضل عبد الواحد، " هكذا كتبوا على الطين " كلية الآداب ، العدد 1979 ، 1970 ، 1970 ، 1970 عمود ، حسين ظاهر ، مكانة الأولاد في المجتمع العراقي القديم ، 1970 ما معتمل عبر منشورة ، مقدمة إلى حامعة الموصل – 1991 ، 1970

⁽²⁾ Kramer , S . N " Literary Texts from Our" , <u>Iraq</u> , VOL 25 - part 2 - 1963 0 , P173 مود ، المصدر السابق ، ص

ه. الكاتب:-

إن الهدف الأساس من التعليم في بلاد الرافدين هو إن يتخرج التلميذ من المدرسة وهو محمل بالعلوم والآداب، وهكذا فان أعداداً كبيرة من هؤلاء التلاميذ كانوا يصبحون كتابا أما رسميين (تابعين للدولة) أو في المعبد، أو يعملون في القطاع الخاص، أو في التعليم.

ففي عصر سلالة أور الثالثة أمكن حصر أسماء (١٥٤١) كانبا وهو العدد الذي أمكن النعرف عليه لحد الآن من خلال النصوص المسمارية المكتشفة وتأتي مدينة لجش في المقدمة وكان فيها (٦٢٠) كانبا وبعدها اوما وكان فيها (٣٨٤) كانبا ومدينة أور وكان فيها (٢٠٢) كانبا.

رمن خلال دراسة النصوص البابلية التي تعود إلى الألسف الأول ي م تبيس إن هنساك " ٣٠٦٠ " كاتبا كانوا يعملون في وظائف خاصة أي خارج مؤسسات الدولة والمعبد و " ١١ " كاتبا في القصر و "٣٦٨ " في المعبد. (٢)

وكانت مسألة توزيع النساخين عبر مخصصات عديدة هي مسألة خاضعة للتقدير كما يلي: ٧٧% للأمور الإدارية، ٢٠% للمسائل الخاصة و ١٠% لنشاطات علمية وشبه علمية. (١) وقد أطلق على الكاتب باللغة السومرية " DUB . SAR " فكلمة DUB تعني لوح و SAR تعني يكتب / أي كاتب أو ناسخ اللوح. أما في أللغة الاكديمة فيطلق عليه "طبشر pyara أي)

⁽١) الجادر، وليد، دور العلم، ص

⁽²⁾ Meiroop, op.cit,P221

⁽³⁾ Sasson, J.M, Civilization of The Ancient Near East, Vol 1v, Newyork –1995, PP72-73

⁽⁴⁾ CDA ,P 415

Sasson, op.cit, P72

كما ساهم الكتبة في مهنة التعليم كل باختصاص معين كالرياضيات واللغة والقياسات والموسيقى وغيرها (كما المحنا سابقا في حديثا عن المعلمين).

ويبدو إن مهنة الكاتب كانت مهنة متميزة جداً وكان يزاولها من هم من ذرية أو عائلة تحمل هذا اللقب ويتفاخر اللاحقون بانهم من ذرية ونسب أحد الكتاب.(١)

ومما يؤكد إن مهنة الكاتب كانت مهنة متوارثة الرسالة التالية التي تنص على :-

".... كاتب الملك، وهو رجل عجوز، وحكيم اخذ ابن اخيه حيث لـم يكـن لديـه ابنـاؤ يخلفونه، ووضعه عند بوابة القصر محاولاً ادخاله لكي يأخذ من بعـده وظيفة كـاتب الملك....".(٢)

لقد وردت إشارات عدة إلى الكاتب والكتبة في الأمثال السومرية تنهم عن مركزه الاجتماعي في المجتمع بلاد الرافدين ونظرة المجتمع إلى الكاتب والى فن الكتابة بعامة ، ضمن الأمثال التي وردت باللغة السومرية :

DUB. SAR ŠU. KA.TA.DI.A E. NA.ÀM DUB.SAR. RA. AM

" الكاتب الذي تتحرك يداه مع حركة فمه هو حقاً كاتب " (٦)

يشير هذا المثل إلى ضرورة إن يكون الكاتب ذا مهارة وسرعة في الكتابة والالقاء .

وهناك عدد غير قليل من الأمثال تتضمن توبيخات ساخرة موجهة إلى كتبة ضعاف منها .

DUB. SAR LÚ. ZÚ.RA.AḤ (!) NAM. TAG.GA.NI AB.GU.UL

" الكاتب الذي يثرثر فان ذنبه عظيم " ('')

يشير هذا المثل إلى ضرورة إن يحتفظ الكاتب بسرية المعلومات التي يدونها . ولنأتي الآن على مثل آخر وفيه سنجد انطباعات أخرى عن شخصية الكاتب الصغير

⁽١) ساكز ، هاري ، قوة أشور (لندن --١٩٨٤) ترجمة عامر سليمان (موصل-١٩٩٩) ، ص٢٠٨

⁽٢) إسماعيل ، شعلان كامل ، الحياة اليومية في البلاط الملكي الأشوري (٩١١- ٢١٢) ، رسالة دكتوراه غير

⁽³⁾ Gorden , op.cit , P202

قاشا ، سهيل ، <u>الحكمة في وادي الرافدين</u> ، موصل – ١٩٨٣ ، ص^{٢٥}

^{(4) &}lt;u>Tbid</u>, P210

DUB. SAR. TUR NINDA ŠÀ. GAL LA. NI. ŠÈ BÍ. ÍB. DIRIG. DIRIG. GA NAM DUB. SAR. RA. ŠÈ GEŠT NU.UB. ŠI GÁ. GÁ

وترجمتها

"الكاتب الصغير المنشغل جدا بمصدر طعامه فهو لا يعير اهتماما الى فن الكتابة "(۱) هذا المثل يعكس لنا صورة اجتماعية وثقافية مهمة فهو فضلاً عن كونه يقرر وجود صنفين من الكتاب من جهة يذكر لنا من جهة أخرى الشخصية الاجتماعية والعلمية لكل من هاذين الصنفين فهو يقول إن "الكاتب الصغير" همه الوحيد من إمتهائه مهنته "الكتابة" إنما هو الحصول على الطعام بينما نجد الفرق بينه وبين ذلك المتقدم في مهنة الكتابة الذي جل همه منصباً على الاجادة والاهتمام بفن الكتابة .(۱) كما ظهر لدينا في المثل الأول .

ومن الأمثال الأخرى: -

DUB. SAR PE. EL. LÁ LÚ KA4. LI. KA4. LI. A. KAM.

" عندما يطرد الكاتب يصبح رجل للتعاويذ " (٢) يشيز هذا المثل إلى الكاتب الذي يطرد من مهنته (و لم تذكر أسباب الطرد) فانه مثل رجل للتعاويذ .

⁽۱) Gorden , <u>op.cit</u> , P 210 کذاك ينظر

الفؤادي ، المصدر السابق ، ص٢٨

⁽٢) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص

⁽³⁾ Gorden, op.cit, PP211-212

أصناف الكتبة

كان الكتبة على أصناف ودرجات مختلفة (١). وكان التلميذ إذا ما بلغ درجة معينة من التفوق والمهارة في ثقافة ، أي في فن الكتابة ، يمنح لقبب " الكاتب الصغير " بالمصطلح السومري " TUR . SAR . TUR "وبالأكدية " طُبُشَرُ صيدر وباللغية المبشر " وباللغية المبشر " وباللغية طُبُشَر " tupšarru . sihru " وبعدها يصبح أهلاً لنيل لقب الكاتب " DUB . SAR وباللغية الأكدية طُبُشَر " "tupšarru" (٢)

الى جانب هذه الاصناف هناك اصناف اخرى من الكتبة و هــمDUB . SAR . (اي كاتب كبير) و DUB . SAR.SAR (اي كاتب صغير جدا).

ولقد ظهرت تخصصات عدة للكتبة في فروع مختلفة ونذكر منهم الكاتب الملكيي وكاتب الرسائل وكاتب العقود . وكاتب الجيش وكاتب المعبد (7)

والكاتب الأصم .(١) والكاتب على الحجر ، وكاتب العمال والكاتب العسكري .(٥)

كما كان هناك أصناف من الكتبة تخصصوا في التعليم وكان لكل منهم تخصصـــه الخاص وقد أشرنا إليهم في معرض حديثتا عن الإدارة والهيئة التدريسية.

⁽۱) اوتس ، جون ، بابل تأريخ مصور ، (البدن - ۱۹۹۷) ، ترجمة سمير عبد الرحيــم الجلبــي ، (بغــداد - ۱۹۹۰) ، ص ۲۰۰۰ / كذلك ينظر

Saggs, op. cit, P79

⁽T)CDA, P 415

كذلك ينظر / Gadd . <u>op .cit</u> , P191/

James, B, op.cit, P14

سليمان ، عامر ، المصدر السابق ، ص١٦٦

^{(&}lt;sup>4)</sup> الكاتب الأصم : - وهو الكاتب الذي يقتصر فقط على استنساخ نصوص الألواح دون قراءتها .

^(°) الكاتب العسكري: - وهذا النوع من الكتبة نراه بصورة واضحة في مشاهد النحت البارز التي تزين جدران القصور الآشورية على سبيل المثال مشهد من زمن نجلا تيايزر الثالث (٧٤٥ - ٧٢٧ ق . م) حيث يظهر اثنان من الكتبة وهم يسجلون غنائم الحرب وعدد من قتلى الأعداء في الحملات العسكرية ويظهر أحدهم وهو يسجل على رقيم طيني (وهو كاتب آشوري) أما الآخر فيظهر وهو يكتب بريشة ربما على ورق بردي وهو كاتب آرامي " (انظر الشكل ٢) كما تبين لنا منحوتة آشورية تمثل كاتب من عصر سرجون الثاني (أنظر الشكل ٧) . ينظر /

الجميلي ، قصى صبحي، المكتبات في العراق القديم خلال الالف الاول ق.م، رسالة ماجستير مقدمة السي جامعة بغداد ، ص٢٠-٢٢

٦. كتابة النصوص المحرسية وكيفية محو لأخطائها

يقصد بالنصوص المدرسية ، النصوص التي تتضمن علامات أو كتابسات دونسها المعلمون والتلاميذ للتدرب على القراءة والكتابة وقد دونت على رقم من الطين (۱) وكان يطلق على رقيم الطين بالسومرية " DUB " ويقابله طُبُّم " tuppum " بالأكدية . (۲) وقد تم العثور على أعداد كبيرة من النصوص المدرسية في مواقع مختلفة . وتختلف أشكال النصوص المدرسية فقد جاء بعضها مدونة على رقم مستطيلة وكبيرة . وكانت غير مشوية غالباً (لذلك فإن معظمها وصلتنا بحالة رديئة) . (۱) (أنظر النص ٢) . الا ان معظم النصوص المدرسية كانت قرصية الشكل وقد ضمت هذه الرقم في العادة علامات قليلة .

ومن تفحص الرقم الخاصة بالنصوص المدرسية يتبين ان عمل تلك الرقم والطين المستخدم لذلك لم يكن على درجة عالية من الجودة ، إلى جانب ذلك ، فإنه كانت تنقص التلاميذ الخبرة في تشكيل الرقيم وإعطاءه الشكل المناسب .

ويبدو ان التلميذ كان يأخذ كتلة من الطين ويعملها بيده على شكل كرة يضغط عليها براحة بده على سطح صلب فتصبح على شكل قرصي أحد جوانبه مسطحة في حين يأخذ الجانب الثاني أي قفا الرقيم ، شكل راحة اليد .(¹⁾

⁽²⁾ CDA, P 415

الفوادي ، عبد الهادي ، النصوص المدرسية (القرصية الشكل) ، ص $^{-1}$

⁽¹⁾ SASSON, op.cit, P70

⁽³⁾ chiera, E, <u>Lists of Personal names from The Temple school of Nippur</u>, Vol xv, NO 1, philadilphia – 1961, P41

أي ان معظم الألواح المدرسية كانت تصنع من قبل التلاميذ أنفسهم وهناك إشارة في النزاع بين تلميذين إلى ان التلميذ هو الذي يقوم بصناعة الألواح ونقرأ ما نصه .

لأن الطين الذي تمسكه لا يمكن تشكيله لأن الطين ليس ملائماً ليدك. (١)

انك لا تستطيع ان تعمل لوحاً انك لا تستطيع ان تكوّن الطين

ومن الملاحظ أيضا ان النصوص التي صنعت باليد قد أعيد استعمالها أكثر من مرة ، إذ نلاحظ أثر علامات غير ممسوحة تماماً على معظم النصوص .

ومع ان التلاميذ يعدون غالباً رقم الطين لكتابة التمارين المدرسية عليها . إلا أنه تم العثور على رقم منتظمة التدوير وذات قياسات دقيقة . والقفا منتظم التدوير والتي يصعب على التاميذ إعدادها ومن أمثلة ذلك (النص ٣) الذي يبدو أنه معد بواسطة آلة أو سكين خاصة ظهرت آثارها على قفا الرقيم .

أما تقسيم أسطر النص فكان يحصل إما باستخدام قلم الكتابة أو بواسطة الخيــوط وذلــك بوضع الخيط على سطح اللوح الطري والنزول به عند مكان معين فهذه الطريقة تســهل مهمة التلميذ ضبط الكتابة على اللوح أو في حالة ترقمه والرجوع إليه .(٢)

كما تم العثور على نصوص مدرسية تحمل طبقات قماش قد تكون مبللة للمحافظة على طراوة الطين أثناء الكتابة. (أنظر الشكل رقم ٤).

هناك سؤال يطرح نفسه هو كيف كان التلميذ القديم يصحح أخطاءه ؟ فكانا معرضون للخطأ أثناء الكتابة .

لقد كان هذاك وسائل عديدة لتصحيح الأخطاء التي يقع فيها التلمية . فأما إن يطمس العلامة المسمارية بإبهامه ومن ثم يكتب مكانها العلامة الصحيحة ، وقد حفظت لنا رقسم الطين بصمات كثيرة شاهداً على الأمانة والدقة في الكتابة والاستنساخ. (٦) (أنظر النص ٥) .

⁽¹⁾ Gadd , op.cit, P33

⁽²⁾ Walker, C.B.F Reading the post cuniform, British Museum publication - 1987, P24.

⁽٢) على ، فاضل عبد الواحد ، سومر اسطورة وملحمة ، ص ٢٠-٢٩

وهناك طريقة أخرى لمحو الأخطاء وذلك بدحرجة القلم على لوح الطين وطمسس العلامات المراد محوها بحافة القلم الطولية أو ضغط حافة القلم على الطين ، وبذلك يقل سمك اللوح أيضاً. (١) (أنظر النص ٦) .

والطريقة الأخيرة لمحو الأخطاء كانت بقطع اللوح إلى قسمين وفصل الجهة اليمنى كلها (هي المخصصة للتلميذ) والاحتفاظ بنموذج خط المعلم فقط لاستخدامه لأغراض الاستنساخ للتلاميذ الذين يحتاجون إلى وضع النموذج أمام أعينهم عند الكتابة ولذلك عشر على أعداد كبيرة من رقم الطين المبتورة التي وصلتنا أنصافاً فقط .(١)

(2) chiera, op.cit, P43.

⁽¹⁾ Boumann H, The land of Ur, London, 1969. P82

قلم الكتابة :_

تتمثل مواد الكتابة باستخدام اللوح الطيني وقلم دقيق من القصب يستخدم للكتابة وهي مواد متوفرة في بيئة بلاد الرافدين .(١)

وكانت طريقة الكتابة على الطين تتم بواسطة قلم كان يصنع غالباً من القصب ، وقد يصنع من الخشب أو المعدن أحياناً ، وكانت الأقلام في العصور المبكرة ، وعندما كانت العلامات ترسم على لوح الطين ، مدببة الرأس ثم أصبحت فيما بعد ذات مقطع مستطيل أو مثلث عندما بدأ الكاتب يضغط رأس القلم أي مقطعه على الطين. وكان الكاتب يتحكم بزاوية القلم وميلانه في تكوين العلامة المطبوعة صغيرة أو كبيرة ولتشكيل العلامة بواسطة ضغط القلم على الطين الطري يكرر الكاتب العملية وتظهر العلامة وهي مؤلفة من عدد من الخطوط المستقيمة الأفقية أو العمودية أو المائلة وكان كل خط ينتهي بحفرة غائرة هي طبعة زاوية القلم ، ويظهر شكل كل طبعة على شكل مسمار ، ومن هنا جاءت التسمية الحديثة "الكتابة المسمارية" .(٢)

سمي قلم الكتابة بالسومرية " GI .DUB BA CAM " وباللغة الأكدية المحمي قلم الكتابة بالسومرية " qan - tuppāni ويعني قصب الرقيم ، أو قن طبات المادة التي صنعت منها الأقلم فحصب النصوص المسمارية تحت المجهر وظهرت شعيرات صغيرة من القصب الذي صنع منه القلم .

⁽۱) Meyers, E. M <u>Archacology IN The Near East</u>, Vol 4, Oxford – 1997, P500 (۱) رشيد، فوزى، قواعد اللغة السومرية، بغداد – ۱۹۷۳، ص

Gadd , $\underline{From\ UR\ to\ Roma}$, London , 1936 , P81 . $^{(3)}\underline{CDA}$, P 284 .

كما ان هناك إشارة إلى الآله نبو حيث مصف أنه "كاتب الآلهة المتمكن من قلم القصب " " طبشر الان صابت قن طب tupšar ilāni ṣābit qan tuppi ولم تقتصر صناعة الأقلام على القصب فقط فقد وردت عبارة " إن النص دون بخشبة الكاتب الفلاني " أي إن الأقلام صنعت من الخشب أيضا. (١) (أنظر أشكال الأقلام ١٩٥٨)

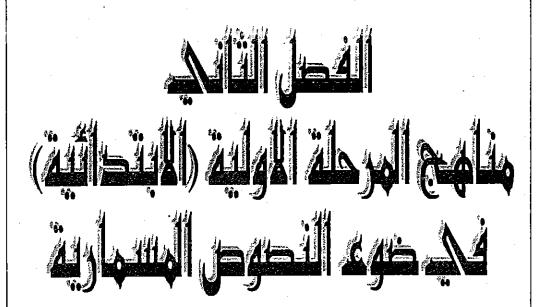
إلا أن مادة القصب كانت متوفرة بالنسبة لسكان بلاد الرافدين وخاصة في المناطق الجنوبية فكان بوسع الكاتب أن يأخذ قطعة صغيرة من القصب ويهذبها بأداة حادة للحصول على قلم ذي نهاية مدببة أو مثلثة .(٢)

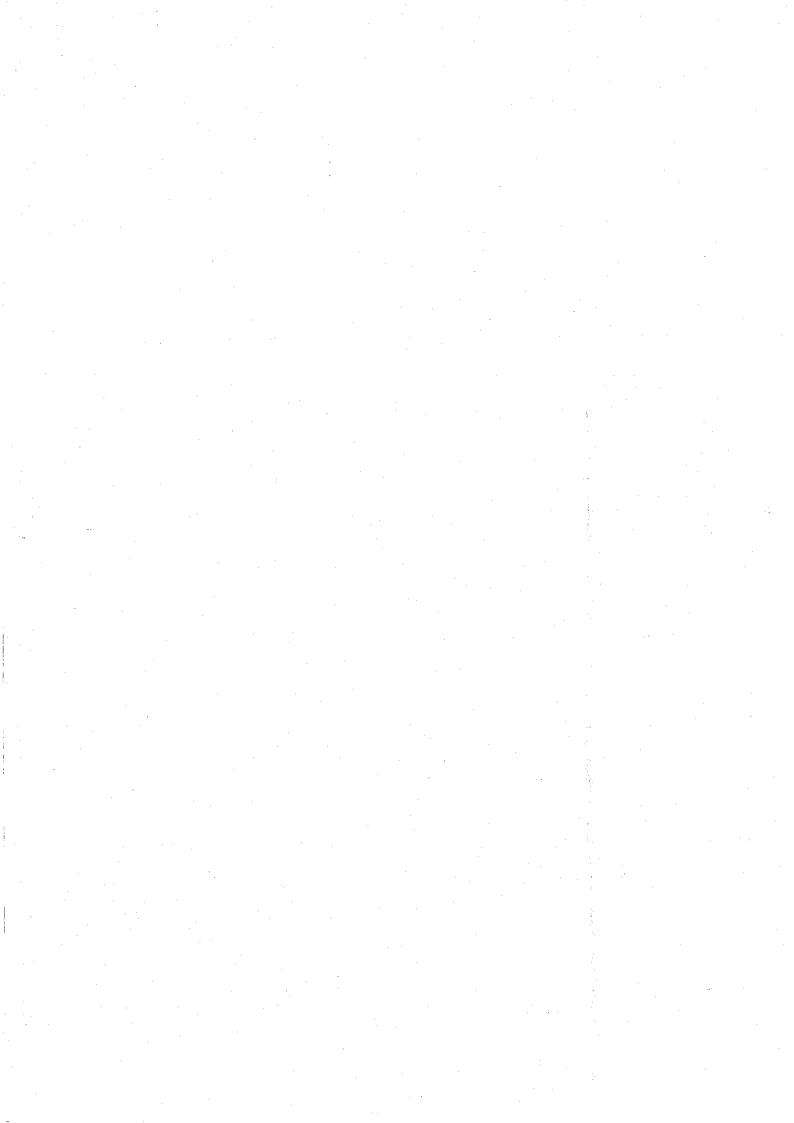
ولم يقتصر استخدام الأقلام للكتابة على الألواح الطينية فقط وإنما استخدمت كذلك لتأشير الأسطر والأعمدة للنص المكتوب فضلا عن استخدامه كممحاة وذلك بتحريكه أفقيل على سطح اللوح . (٣) (أنظر النص رقم ٦) .

⁽١)سليمان ، عامر ، المصدر السابق ، ص١٠٠ / كذلك ينظر

ذنون، يوسف، " مدخل الى ادوات الكتابة عند العراقيين القدماء"، آفاق عربية، ع (٢-٤)، ١٩٩٩، ص٥٥. (٤-٣) Saggs, " the Reed stylus ", Sumer, Vol (37), 1981, P128.

⁽۲) سليمان ، عامر ، المصدر السابق ، ص١٥١





مناهج المرحلة الأولية (الابتدائية) في ضوء النصوص المسمارية .

إن في متناول أيدينا مادة غزيرة من المعلومات عن المناهج التعليمية والتي جاءتنا من المدارس العراقية نفسها . والتي تعد المصدر الأساس لدراستنا هـــذه ولـهذا يمكن للدارس لهذه النصوص التي دونها تلاميذ المدارس القديمة أنفسهم منذ المراحل الأولى وحتى المراحل المتقدمة إن يستغني عن الابتكار والنظريات الفرضية وغير المؤكدة .(١)

وتبين النصوص المدرسية الخاصة بالمرحلة الابتدائية بان التلميذ كان يتلقى تعلمة في عدد من المواضيع شملت اللغة والقراءة والكتابة والمعاجم اللغوية والحساب والموسيقى والنشيد وكانت هذه المواد تدرس في " بيت الألواح " "بيت طُبِ bīt - tuppi ". وفي الصفحات الآتية موجز عن كل مادة من هذه المواد الأساسية : -

⁽۱) كريمر ، السومريون ، ص ٢٢٢

- : वंद्यी . 1

يعد تعلم اللغة اقدم ما تعلمه الإنسان بعد إن ابتدع الكتابة ، لأن أي نص مهما كان نوعه لا يمكن إن يدون ويقرأ بدون معرفة اللغة . وقد ابتكرت الكتابة أصلا لتدوين اللغة ، واستخدم العراقيون القدماء في الألف الثالث ق . م لغتين رئيسيتين هما اللغة السومرية واللغة الأكدية ودونت كلتاهما بالخط المسماري . وكانت اللغة من المواد الأساسية التي تدرس في المدارس الابتدائية آنذاك إذ كان التعليم يبدأ بتعلم اللغة السومرية وعدت اللغة السومرية المعيار لقياس مهارة التاميذ وتفوقه في المدرسة .

وهذا ما جعلها ذات مكانة مهمة بين أوساط المثقفين في المجتمع السومري والأكدي والأموريين فيما بعد . وفي النص التالي برزت أهمية اللغة السومرية في التعليم كالمواضيع اللغوية التي يتعلمها التاميذ . إذ نقرأ على سبيل المثال في النص الدي يدون الخصومة بين تلميذين إن أحد التلميذين يتهم الآخر بعدم القدرة على الكتابة والقراءة . ويدافع كل منهم عن نفسه وأخيرا يقول أحدهما ما نصه : " لقد تقدمت بالكتابة السومرية أنا ابن ناسخ بينما أنت طبل فارغ انك لا تتمكن حتى من تنظيف الرقيم ومسكه ولكذك تدعى معرفتك بالسومرية مثلى ". (٢)

وكدليل آخر على أهمية اللغة السومرية فقد أصبحت من الأمثال التي تضرب على الكاتب الجاهل بها إذ نقرأ في إحداها .

DUB. SAR EME. ZIR NU. MU. UN. ZU.A Á.NA. ÀM DUB. SAR E. NE

وترجمتها

" الكاتب الذي لا يعرف السومرية (أي نوع) من الكتبة هو ؟ "-(")

[🌣] Cadd <u>, op.cit</u> , P18

كذلك بنظر

Vanstiphout, H, L, "How Did Sumarian Learn", <u>JCS</u>, Vol(31-2), 1979, p.119.

[&]quot;) Cadd <u>, op.cit</u> , P18

Cordon, op.cit, NO2.47, P206

وعلى الرغم من استخدام اللغة الأكدية إلى جانب اللغة السومرية منذ عصر الدولة الأكدية (٢٣٧١ - ٢٢٣٠ ق. م) وشيوع استخدامها منذ بداية العصير البابلي القديم (حدود ٢٠٠٠ - ١٦٠٠ ق.م) ومن ثم سيادتها .

إلى أن اللغة السومرية ظلت تحتفظ بمكانتها المرموقة. (١) وظلت تسدرس في المدارس ويتعلمها التلاميذ وألفت من اجل تيسير ذلك معاجم لغوية خاصة بمفرداتها ومصطلحاتها وما يقابلها في اللغة الأكدية.

ومما يعزز ذلك النص الذي يتحدث فيه آشور بانيبال عن نفسه قائلاً: - "تعلمت فن الآلهة (آدابا) واكتسبت معرفة جميع الكنوز الكتابية الغامض ، وقرأت الكتابات السومرية والاكدية الصعبة " (٢)

(1) Pollok, suson, op.cit, P153.

⁽²⁾ Luckenbill, D, D, Ancient Records of Assurian and Babylonian, New York, 2-1927, P 986.

اً.القراءة ف

يتبين من دراسة النصوص المدرسية المكتشفة إن المعلمين الأوائل وبعد تجارب عدة اعتمدوا طريقة تعليم التلاميذ القراءة من خلال تكرار كلمات أو مفردات لغوية متشابهة تشترك في عدد من أصواتها . وكان المعلم يطلب من التلميذ إعادة كتابة الكلمات التي سيق له أن تعلمها .

وكما في المثال الآتي .(٢).

1.GI . [DINGER]

(الاله) المقدس ؟

2.GI . DINGER . [-----]

الإله المقدس

3.GI . GUR . DINGER [-----]

سلة الاله(۳)

مما تقدم يتضح لنا طريقة التعليم في العصور المبكرة أنها كانت تشبه إلى حد كبير طريقة تعليم الصغار في الوقت الحاضر من خلال قراءتهم الخلدونية أو ما شابهها . وقد وردت الإشارة إلى ان القراءة كانت ضمن مناهج الدراسة الأولية في الأمتال إذ نقرأ في أحد الأمثال السومرية :-

LÚ A.A.NU. MU. UN DA.AK.DA AM EME. KAŠ₄. KAŠ₄ ME. DE HÈ. EN. LÙM (U)

" الشخص الذي لا يستطيع أن يتهجى الصوت (A. A) ابن يمكنه إن يحصل على فصاحة اللسان في الكلام ؟ "(٤)

يبدو إن المثل يشير إلى التلميذ الذي كان بطيئاً في القراءة بصوت عال أو ذلك الشخص الذي لا يعرف حتى صوت (A. A) والذي هو من ابسط مبادئ الكلام والذي هو اللفظ الأول في دراسة العلامات المسمارية .

في حين ذكرت أمثال سومرية أخرى:-

DUB. SAR ŠED. MA IM.MA BA. AN. LÁ DUB. SAR IM. MA (?) ŠID. E BA. AN. LÁ

⁽١) أطلق على اللغة السومرية ' ŠED .MA " أنظر

Gordon, op.cit, P206

⁽٢) نص غير منشور يحمل الرقم (١٢١٥٣٢ م ع) ، حداد ٥٤٤ ، أنظر ملحق النصوص نص رقم (٧) .

⁽³⁾ Labat, op.cit, P77.

⁽⁴⁾ Gordon, op.cit, P206

" الكاتب الذي يتلو الرقم الطينية الدي يتلو الرقم الطينية ".(١)

وهي إشارة إلى إن التلميذ كان يتدرب على القراءة أيضا إلى جانب الكتابة. الا ان أهم نص ورد فيه إشارة إلى مادة القراءة هو نص " الأستاذ يريد امتحان تلميذ " إذ يسأل الأستاذ التلميذ : -

بداية فن الكتابة هو المسمار . والمسمار له ست قراءات مختلفة ويرمز إلى الرقم (٢٠) فهل تعرف اسم هذا المسمار ؟ "(٢)

⁽¹⁾ Gorden, op.cit, P266

⁽٢) على ، فاضل عبد الواحد ، سومر اسطورة وملحمة ، المصدر السابق ، ص $^{(1)}$

٣. الكتابة

أمدتنا النصوص المسمارية ، وبشكل خاص " النصوص المدرسية " ، التي يمكن مقارنتها بالدفائر المدرسية في الوقت الحاضر ، بمعلومات واضحة عن كيفية تعليم التلاميذ الجدد طريقة الكتابة على ألواح الطين .

إذ كان المعلم يكتب سطرا أو أكثر من العلامات المسمارية نموذجا ويقوم التلميذ بعد ذلك بتقليد هذه الكتابة مرة أو أكثر تماما كما يفعل المعلم في الوقت الحاضر عندما يكتب السطر الأول في دفتر التلميذ وعلى التلميذ أن يكرر ذلك ويقلد الكتابة حرفيا. (١)

وكانت رقم الطين المدرسية تقسم إلى أربعة أسطر ، خصص السطرين الأول والثاني للأستاذ ، والسطرين الثالث والرابع للتلميذ (أنظر النص ٨) يقاد فيها كتابة أستاذه (٢)

ولم يكتفي المعلم بهذه الطريقة فابتدع طرقا أخرى . إذ كان غالبا ما يدون على وجه الرقيم ثلاثة أسطر تاركا القفا بدون كتابة وكان على التلمية أن يعيد الكتابة على قفا الرقيم . (٢) (أنظر النص رقم ٩) .

وقد يدون المعلم كتابته على الجهة اليسرى من الرقيم ويترك الجهة اليمني للتلميذ (١٠). (أنظر النص ١٠).

أو أن يقسم اللوح بواسطة خطوط متقاطعة (أنظر النص ٣) ويكتب هو في أحد أجزاء الرقيم، ولم يكن جميع التلاميذ على درجة واحدة من الدقة في عمل الرقيم والعناية عليه . إذ كان بعضهم يصدون العلامصات عليه يويم غير منتطع أنظر النصوص ١١ و ١٨) أو أنه يكتب علامات متفرقة على وجه الرقيم ولم يلتزم بالأسطر أو باتجاه العلامات (أنظر النص ١٢).

⁽۱) كييرا ، ادوارد، كتبوا على الطين ، (شيكاغو ١٩٣٨) ، ترجمة محمود الامين، بغداد-١٩٦٤، ص١٩٢٠ / كذلك بنظر

Postgate, op.cit, P 52.

⁽٢) الفؤادي ، النصوص المدرسية ، ص

⁽٢) المصدر نفسه ، ص ٢٠

⁽⁴⁾ Cheira, op.cit, P 52.

ويبدو أن المعلمين كانوا يبدؤون تعليم التلاميذ بإعطائهم العلامات البسيطة . إذ كان التلميذ يعطي علامات منفردة إذ نقرأ النص الذي يذكر التلميذ فيه قائلا "كتبت ألواح سومر ، من ME . ME , A.A ". (1) إلى جانب ذلك كان عليه إن يكرر تلك العلامات كمثال على ذلك علامة KA (٢) (أنظر النص ١٣)

أو تكرار مقاطع أخرى KI.GA UR. والتي تمثل نوع من الحيوانات ويمثل هذا النص تكرار مقاطع تكون كلمة أو جملة مختلفة (أنظر النص ١٤) وتشبه هذه الطريقة في تعلم الكتابة طرق تعليم حروف الهجاء لتلاميذ المرحلة الأولية .

إلا إن عدد العلامات المسمارية التي كان على التلميذ القديم تعلمها يزيد كثيرا عن عدد حروف الهجاء كما كانت أشكالها مختلفة كثيرا بعضها عن بعض مما يستغرق وقتا أطول لتعلمها .(٢)

<u>U.E.T</u>, P3.

⁽¹⁾ الراوي ، المدرسة في العراق القديم ، ص١٥

⁽٢) علامة KA تقابل باللغة الأكدية pu والتي تعني الفم

⁽٢)كبيرا ، كتبوا على الطينِ ، ص١٨٥ / كذلك ينظر

كريمر ، السومريون ، ص

ع. المعاجم اللغوية . ٥

من وسائل تعلم التلميذ اللغة والقراءة والكتابة في المدرسة والتي تم العثور على نماذج كثيرة هي ما يعرف حاليا باسم المعاجم اللغوية والتسي دونست فيها التعابير والمصطلحات السومرية التي كان استخدامها ضروريا في الحياة اليومية من قبل الكتبة الأكيدين إلا أنها ومن أجل تيسير مهمة معرفة معاني هذه المصطلحات والمفردات السومرية باللغة الأكدية أصبح من الضروري تنظيم قوائم تبين هذه المصطلحات السومرية المستخدمة في العقود والوثائق اليومية على اختلافها وما يقابلها بالأكدية. (٢) كي يتمكن التلميذ من حفظها والاستفادة منها بعد تخرجه من المدرسة وانتقاله للعمل في مهنة الكتابة سواء في القطاع الحكومي أو الخاص إضافة إلى إمكانية احسراف مهنة النرجمة من اللغة السومرية إلى التعمل الترجمة من اللغة السومرية إلى التعمل المساسطلح السومري " INIM BALA . E " وقد عدت الترجمة من اللغتين السومرية إلى اللغة الاكدية من مواد الدراسة . إذ كان يتحتم على التلميذ دراسة اللغتين الناك فقد تخصص عدد من الكتاب في مجال الترجمة وقد وردت عدة أمثال تؤكد أهمية الناك فقد تخصص عدد من الكتاب في مجال الترجمة وقد وردت عدة أمثال تؤكد أهمية وسمو مادة الترجمة.

DUB. SAR EME. GI₇. NU. MU. UN. ZU.A INIM. BALA. E ME.DA HÉ.EN. TÚM (U)

" اذا الكاتب لا يعرف السومرية كيف سينجح المترجم " (٤) وفي مثال آخر

NÍG .INIM .BALA.E .EN .NA .ZU A.BA .ÀM GIŠ MU.RA .AN TUKU . TUKU .

" الذي يصعى للمترجم ، عندما يكون واضحاً " (٥)

⁽¹⁾ يقصد بالمعاجم اللغوية " تلك المؤلفات التي تضم ألفاظاً لغوية مرتبة ترتيباً خاصاً ومشروحة شرحاً يـــزال غامضاً ، مضافاً إليها بعض المعلومات التي تتناسب مع المادة التي نشرحها / أنظر نجا ، ابراهيم محمد ، فقه اللغة العربية ، ج٢ ، القاهرة - ١٩٦١ ، ص٩٩

⁽۲) او بنهایم ، لیو ، بلاد ما بین النهرین ، (شیکاغو - ۱۹۲۶) ترجمة سعدي فیضي عبد الرزاق (بغددد - ۲۱۷) ص ۲۱۷

⁽³⁾ Gorden, op.cit, P 202

⁽⁴⁾ Gorden, op.cit, PP 202, 203

⁽⁵⁾ I<u>bid</u>, P206.

ثمة إشارة تأنية إلى أن الترجمة كانت ضمن منهاج الدراسة في نص " الامتحان " حيث يسأل الأستاذ التلميذ : -

" هل تعرف كيف تترجم وتفسر الكلمات عندما تكون الاكدية إلى الأعلى في النص وتكون السومرية إلى الأسفل أو عندما تكون السومرية إلى الأعلى والاكدية إلى الأسفل؟ هل تعرف ما يقابل المفردات السومرية بالاكدية " (١)

حوت المعاجم اللغوية أو " القوائم المعجمية " على جملة من القوائم التي نظمها الكتبة منها قوائم خاصة بالمصطلحات الزراعية أو القانونية كما نظموا قوائم بأسماء المواد المصنوعة من الخشب أو المعدن أو أسماء الآلهة والى غير ذلك من الأسماء وربما كان الهدف الرئيسي وراء تنظيم مثل هذه القوائم هو لفائدة التلاميذ المبتدئيس. (٢) وفيما يأتى نقتبس أنموذجاً لما ورد في أحد هذه المعاجم:

ترجمتها بالعربية	اللفظ السومري	اللفظ الإكدي
شید – بنی	DU . Ù	ba-nu-ú
ھو	NI	šu- ú
زیت – دهن ^(۲)	Ì.GIŠ	šam-ni

وكان التلاميذ يقتبسون أجزاء من هذه المعاجم ويتدربون على كتابتـــها واستنسـاخها ويتعلمون العلامات المسمارية فيها وفي الوقت نفسه حفظ ما ورد فيها من معلومــات وما ذكر من مصطلحات ومفردات سومرية وما يقابلها باللغة الاكدية.

ومن النصوص المدرسية التي تبين إن التلاميذ في المدارس كانوا يتدربون على قراءة وكتابة أجزاء من هذه القوائم المعجمية ما يأتي :-

⁽١) على ، فاضل عبد الواحد ، سومر اسطورة وملحمة ، ص٢٨

⁽٢) سليمان ، عامر ، " المعاجم اللغوية من مظاهر حضارة وادي الرافدي " ، <u>مجلة المجمع العلمي</u> ، بغداد – ١٩٩٧ ، ص ٢٤٠

^{(3) &}lt;u>MSL</u> , III, P15 <u>MSL</u> , VOL 1 –12

أنظر تفصيل القوائم المعجمية التي تم نشرها حتى الآن وحول بيان ماهيتها وأسلوب تنظيمها انظر :

سليمان ، عامر ، المصدر السابق ، ص

۱. قوائم خاصة بائسماء المهن " LÚ . ŠU "

لقد ذكرت هذه القوائم على لسان تلميذ " قرأتها مراراً وتكراراً حتى كرهتها "(١) ونختار منها بعض المهن .

المفردة السوغرية	المقابل باللغة الإكدية	المعنى بالغريبة
LÚ SUMUN. ĻĮ4	ša šu-ma-ki-i	رجل لوحة الحساب
LÚ () DEB ₄ (DUB-DIM)	ša da-ad-di-im	رجل المعداد
LÚ NA4 NA	ša ab-ne-e	رجل حجارة (الأوزان)
LÚ IM. ^{NA4} NA	ša ()	رجل الأحجار الطينية .(١)

وقد وردت بعض المهن في النصوص المدرسية نقرأ منها: -

LÚ MAH LÚ AD .GL. GL LÚ GUR .GUR

كاهن ذو مرتبة عالية $(^{7})$ المرشد (الناصح)

الشخص (العامل) (٥)

⁽¹⁾ Saggs, every day, P78

⁽٢) الراوي ، فاروق ناصر ، تدريس الرياضيات ، ص

⁽٢) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص (٥٢٩١٥ م . ع)، تسلسل النص ٨٧ ، اللوح ٢٣ ، تل حرمل ص٢٢

⁽٤) المصدر نفسه ، رقم النص (٢٦ ٢٥ م . ع) ، تسلسل النص ٢١ ، اللوح ٢١ ، حرمل ، ص ٢٢

⁽٥) المصدر نفسه ، رقم النص (١٧٥٢ م . ع) ، تسلسل النص (٣٧) ، اللوح ١١ ، حرمل ، ص ٢٣

١. القوائم الخاصة بالأسماء " LUILÛ - Amēlu " وتتضمن

أ. أسماء أشخاص: -

ضمت النصوص المدرسية أسماء شخصية كانت واحدة من اكثر المواضيع شيوعا التي اتخذوا منها وسيلة لتعليم الكتابة. ونقرأ فيها: (١) –

- 1. NA. BI
- 2. NA. NA. A
- 3. NA. DI

كما نقرأ في نص ثاني:

- 1 UR NIGIN É
- 2. UR NIGIN É GUR RA
- 3. UR.MU^(†)

ب. أسماء الآلهة

كما ضمت النصوص المدرسية أسماء آلهة مختلفة منها على سبيل المثال

Obv.

Rev

- 1. dNIN ŠAR.RA
- 1. d(Y)
- 2. dNIN PAD.ŠAR
- 3. dNIN SA. GA

ومجموعة أخرى من الأسماء ورد فيها .

- 1. dSIN. RE.U
- 2. d SIN. RI. ME. NI
- d SIN. RI. ZU. ŠU (i)

⁽۱) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص (أ ٥١٤٢١ م .ع) تسلسل النصص ٢٠ ، اللسوح ٧ ، حرمل ، ص

⁽٢) المصدر نفسه ، رقم النص ، (٥٩٥٩ م.ع) ، تسلسل النص ١٢٠ ، اللوح ٣١ ، حرمل ، ص

⁽۱۹ مرع) السبب أنظر ملحق النصوص (نص رقم ۱۹) . (۱۹ مرع) السبب أنظر ملحق النصوص (نص رقم ۱۹) . (4) chiera, op.cit, No 6. RV. PLV, VOLXI, P 59 .

ج. " القوائم الخاصة بأسماء الملابس "

كما ضمت النصوص المدرسية أسماء أنواع مختلفة من الألبسة نذكر منها النص الآتى:

1. TÚG GÚ. È. A

عياءة

2. TÚG GÚ. È. A. GAL4. LA

سروال قصير للنساء

3. TÚG GÚ, È.A.BAR.SI

غطاء الرأس^(١)

وفي نص مدرسي آخر ضم أسماء الملابس:-

1. TÚG EN TE NA

ملائس الشتاء

2. TÚG [SÀ.GA.] GAN.A

ملابس مرقطة (٢)

د. قوائم خاصة بأسماء الأطعمة : -

كما كان ضمن منهاج الدراسة . دراسة قوائم متعددة تتضمن أسماء المأكولات باللغتين السومرية أيضا نختار منها :

المفردة السومرية	المقابل باللغة الأكدية	المعنى بالغرينة
SÀ . GAL	u-ku-ul-lu-u	يأكل الطعام
ŠU . UK	ku-ru-um-ma-tum	طعام
ΙÀ	šam-nu	زیت (۳)

وذكرت أنواع الزيوت المستخدمة في الطعام نقرأ النص المدرسي التالي: (١)

2. DU IÀ

1. I À

عمل الزيت^(٥)

⁽١) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص (٥١٠٦٣ م ع) تسلسله ١٥ ، اللوح (٥) ، حرمل ص٣٠

⁽٢) المصدر نفسه ، رقم النص (٥٢٠١٩ م ع) تسلسله ٢٥٠ اللوح ١٥ ، تل حرمل ، ص ٢٧

⁽³⁾ Landsberger , <u>MSL</u> , III , P97

⁽۱۹ نص غير منشور ، رفقم النص (۸۵۰۷۰) السبب ، ينظر ملحق ب النصوص ، (نص ۱۲)
(5) Labat, op.cit, PP 125 – 127.

ه. قوائم خاصة بأسماء الحيوانات: -

كما تضمنت النصوص المدرسية قوائم مطولة بأسماء الحيوانات . حيث حرص المعلمون على ان يكون التلاميذ على علم بالحيوانات وأسمائها ومنها على سبيل المثال أسماء الطيور: -

حيث تكررت العلامة الدالة على الطيور (mušen) وفي اكثر من نص مدرسي. أحدها يكرر العلامة الدالة للطيور ثلاث مرات

MUŠEN MUŠEN MUŠEN⁽²⁾

في حين ذكر في نص أخر أنواع مختلفة من الطيور ويعقب الأسماء العلامات الدالة على الطيور

KARA . KID ^{MUŠEN}
MUŠEN . ŠU .UR ^{MUŠEN}

أنواع من الطيور طيور الزينة^(٣)

بينما ذكرت نصوص مدرسية أخرى أسماء الحيوانات باللغتين السومرية والاكدية: -

المفردة السومزية	المقابل باللغة الإكدية	المعتى بالغويية
ANŠE	e-me-ru	حمار (1)
KA . A	še-te-bu	^(ه) بلعث

(5) <u>Ibid</u>, P10

⁽٢) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص ، (١٧٥٦ م.ع) اللوح ١١، تسلسل النص ٤١ ، تل حرمل ، ص ، ؛ المصدر نفسه ، ص ٢٠ المصدر ، ص

⁽⁴⁾ Lands berger, MSL – III, P99

و. قوائم خاصة بأسماء الأحجار: -

وكان من القوائم التي ينبغي تعلمها قوائم تتضمن أسماء الأحجار المختلفة التي كـانت متداولة آنذاك . نقرأ في أحد النصوص المدرسية ما يأتي : -

1. NA4 DU₈.ŠI.A

حجر کریم بلون ممیز

2. NA4 KI ŠIB . DU₈ . ŠI . A

ختم إسطواني من حجر نفيس

3. NA4 LAGAB . DU₈ . ŠI . A⁽¹⁾

قالب من الحجارة النفيسة (٢)

كما وردت أسماء مواد مصنوعة من حجر اللازورد تنص على : -

1. NA4 KIŠIB . ZA . GÍN

١. ختم اسطواني من حجر اللازورد

3. NA4 LA GAB. ZA. GÍN

٢. قالب مصنوع من حجر اللازورد

5. NA4 UR₄. ZA . GÍN (3)

مطحنة يدوية من حجر اللازورد⁽³⁾

⁽۱) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص (۱۸۹٦ م.ع) تسلسل الرقيم ٤٧ ، تسلسل اللوح (١٤) حرمل ، ص

^(۲) المصدر نفسه ، ص^{۲۳}

⁽٢) المصدر نفسه ، رقم النص (٤٥٤٥ م.ع) تسلسل الرقيم ٩٤ ، تسلسل اللوح ٥٠، حرمل ، ص ٥٠

^{(&}lt;sup>٤)</sup> المصدر نفسه ، ص^{۲۹}

ز. قوائم خاصة بأسماء أعضاء جسم الإنسان: -كما تضمنت النصوص المدرسية المعجمية نصوصاً ذكرت أسماء أعضاء جسم الانسان وذكرت الأسماء باللغتين السومرية ومرادفها بالاكدية أيضاً .

المقرردة السومرية	المُقَائِلَ بِاللَّغِةِ الْأَكْدِيةِ	عالنعة العربية
SAG . DU	qaq-qa-du	ر أس
SAG . KI	pu-ú-tum	جبین (۱)
ZU.Ú	Pu	فم
KIRU	ap-pu	انف
ZÚ	šu-nu	سن (۲)

كما وتم العثور كذلك على نصوص أخرى قرصية الشكل تحمل في طياتها أسماء لأعضاء جسم الإنسان ونقرأ ما يلى : -

⁽¹⁾ Landes berger, MSL, V, The series HAR. RA "hubullu", Tablets I-IV, Roma, 1957. P15

^(*) Msl, 11, our - e - papu, PP55 - 56 كذلك ينظر

على ، فاضل ، سومر أسطورة وملحمة ، ص $^{(7)}$ المعجم الاكدي ، ص $^{(7)}$

^{(&}lt;sup>٤)</sup> الفؤادي ، <u>النصوص المدرسية</u> ، رقم النص ١-١١٢٥ م.ع ، تسلسل النص ١١١،اللوح ٢٩، حرمل، ص^{١١}

ح. قوائم بأسماء المصطلحات الهندسية: - كي يكون التاميذ على معرفة بالهندسة كان عليه في المرحلسة الأوليسة دراسة بعض المصطلحات والتعابير الخاصة بموضوع الهندسة ومن هذه النصوص المدرسية نقرأ مسايلي: -

ور المفريدة إلىسويمرية	المقابل باللغة الأكدية	باللخة العربية
BAR	šu-up-lum	عمق
SUKUD	Mi-lu-ú	ارتفاع
DAGAL	ru-up- šu	عرض
[UŠ] . SA 	sid-du pu-u-tum	الطول والعرض(١)

كما جرت دراسة على الأضلاع نقرأ فيما ورد في النصوص المدرسية .

المفردة السومرية	ما يقابلها باللغة الأكتية	المعنى العربي
Á	i-du	ضلع
Á.BI.E.NE.NE	i-du [šu-nu]	الأصلاع
UŠ	šid-du	الأصلاع الطويلة
SAG	pu-ú-tum	الأضلاع القصيرة
UŠ	sá-da-du	لمسح الحقل (٢)

 $^{^{(1)}}$ MSL - V, PP 68-69

^{(2) &}lt;u>Tbid</u>, P69

" ana . ittišu أَنَ – اتِّشُ ana . T

ضم منهاج المرحلة الأولية قوائم مطولة بالمصطلحات والتعابير التي اعتبرها أحد الباحثين أنها قد تكون مقتبسات من قانون لم يصلنا لحد الآن . (١) وقد دونت هذه المعاجم باللغتين السومرية والاكدية . ولا بد وان كانت الغاية من دراسة تلك المعاجم هي تعليم اللغتين السيومرية والاكدية ، ومعرفة المصطلحات التي ترد في القوانين (تعود هذه المعاجم إلى العصر البابلي القديم) . نختار منها ما ورد في النصوص المدرسية : --

المفردة السومرية	ما يقابلها بالإكدية	المعنى باللغة العربية
ŠU . BA . A[B. TE . GÁ]	i-laq-qé	يلقى
ŠU.B[A.AB.TE.GÁ]	i-[m]a-ha-ar	يستلم
ŠU.B[A.AB.TE.GA.NE]	[i-laq-qu-ú]	يلقوا
ŠU.B[A.AB.TE.GÁ.NE]	[i-ma-ha-ru]	يستلموا (٢)
[A . ŠÀ]	eq-lu	حقل
[A.ŠÀ E.GAL]	eq-lu ekalli	الحقل (العائد) للقصر
[A.ŠÀ LUGAL]	eq-lu šarri	الحقل (العائد) للملك (٢)

كما ونقرأ ما يلي :

المفردة السومرية	بقابليا باللغة الأكدية	المغنى العربي ما
IN . LÁ	iš-qu-ul	وزن
INLÁ.EŠ	Iš-qu-lu	وزنوا
INLÁ.E	i-ša-qal	یزن
IN LÁ . E . NE	i-ša-qa-lu	يزنون (١)

⁽١) رشيد ، فوزي ، الشرائع العراقية القديمة ، بغداد - ١٩٨٧ ، ص١٧١

⁽²⁾ MSL <u>ana ittišu</u>, 1, Roma. 1937, P37.

^{(3) &}lt;u>MSL</u> . 1 , p52

⁽⁴⁾ Ibid, p.5

٤. قوائم ذات مواضيح زراعية : -

وتضم كل ماله علاقة بالزراعة مثل أسماء الأشجار والنباتات والأعشاب وغيرها . (ودونت باللغة السومرية فقط) وقد وردت في النصوص المدرسية على النحو الآتى : -

1. A.ŠÀ DÙ.A

كل الحقل

2. A.ŠÀ GIŠGAŃA.ÙR

الحقل المحروث (المسوى)

3. A.ŠÀ NU ^{GIŠ}GAŃA ÙR

الحقل غير المحروث (١)

كما ورد في النصوص المدرسية ذكر لأنواع مختلفة من الخضراوات نقرأ منها: -

1. HI.IS SAR

خس

2. HI.IS.UR!.BAR.RA

يلتهم الخس

3. HI . IS . DU_{10} . GA

خس لذبذ^(۲)

بالإضافة إلى ذكر لأنواع عده من الأشجار نأخذ منها: -

1. GIŠ AL . LA . []

شجرة البلوط ^(٣)

2. GIŠ BURU₇ SAR (1)

أشجار الفواكه (؛)

⁽١) الغؤادي ، النصوص المدرسية ، رقم النص(١٧٦٥ م .ع)، تسلسل الرقيم ٤٤،اللوح١٣ ، تل حرمل، ص٠

⁽٢) المصدر نفسه ، رقم النص (١٧٦٣ م.ع) تسلسله ٤٣ / اللوح ١٣ ، تل حرمل ، ص ف

⁽٢) الفؤادي ، المصدر السابق (٢٨٩٠ م.ع) ، تسلسله ، ٢٨٦ اللوح ٢٣ ، تل حرمل ، ص ٥٠

⁽¹⁾ الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص ٦٧٠٠٩ م .ع ، تسلسله ١٤٠ ، اللوح ٣٦ ، تل حرمل ، ص ١٨

٥. قوائم خاصة بكتابة التواريخ: -

ضمت النصوص المدرسية المعجمية دراسة كيفية كتابة التواريخ نظراً لأهميتها في عملية تدوين الوثائق اليومية نقرأ ما ترجمته: -

المُقرَّدة السومرية	مَا بِقَائِلُهَا بِاللَّغَةِ الْأَكْثِيةِ الْأَكْثِيةِ الْأَكْثِيةِ الْأَكْثِيةِ الْأَكْثِيةِ الْأَكْثِيةِ الْ	المعنى الغزيي
MU	ša-t – tum	سنة
MU.IM.MA	šad-dag-gat	آخر السنة
[MU]·AN . NA	šat-tum	هذه السنة
[MU.Ú]S.SA	šá-ni-tum šat-tú	السنة القادمة (١)

كما وردت طريقة كتابة الأيام في النصوص المدرسية نقرأ فيها: -

المغردة السومرية	ما يقابلها باللغة الأكتية هـ	المعنى العربي
U₄ SAG . AM	mi-šil ud-mu	نص اليوم
U₄ 1 KAM	ud-mu ak-kal	اليوم الأول
U₄ 2 KAM	ši-na ud-mu	اليوم الثاني
U ₄ 3 KAM	še-la aš-ti ud-mu	اليوم الثالث
U ₄ 4 KAM	er-bet-ti	اليوم الرابع ^(۲)

 $[\]overset{(1)}{\underline{MSL}}$, V , HAR . RA (hu bullu) , Roma 1975 , PP65 - 66 $\overset{(2)}{\underline{\mathbf{Tbid}}}$, P22

٦. قوائم خاصة بالمواد المصنوعة من الخشب : -

وحضيت المواد المصنوعة من الخشب باهتمام المعلمين والتلاميذ حيث تم العثور على العديد من النصوص المدرسية التي تتضمن أسماء مواد مصنوعة من الخشب نأخذ على سبيل المثال النص المدرسي التالي الذي يذكر (أنواع الكراسي).

- 1. GIŠ GU. ZA ANŠE
- 2. ^{GIŠ}GU . ZA . KASKAL
- 3. GIŠ GU. ZA AL. ZI. RA

مقعد يوضع على الحمار (سرج) كرسي متحرك

کرسی مکسور (۱)

⁽¹) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص ٤٣٨٦٤ م.ع ، تسلسل الرقيم ٧، اللوح ٣ ، تل حرمل ، ص٠٣٠

٤. الحساب (١)

يعد الحساب نتيجة طبيعية للتطور الاقتصادي والفكري في بلاد الرافدين . وعلي الرغم من خطواته الأولى التي تعد من المعارف التجريبية لكنه حقق بعدئذ خطوات في غاية التقدم والإبداع صوب اكتشاف مجموعة من الحقائق العلمية .(٢)

إن الوضع الاقتصادي في بلاد الرافدين آنذاك حتم على الكهنة أن يحصوا الماشية التي يستلمونها للرعاة والمحاصيل التي يستلمونها من المزارعين والمقدمة كهدايا وقرابين إلى الآلهة ولم يكن ممكنا عن طريق عمل إشارات ورموز مجردة كما كانت الطريقة المعروفة في عصور ما قبل التاريخ و إلا أن هذه الإشارات لم تفي بالغرض الاقتصادي المقصود وخاصة الأعداد الكبيرة فكانت الحاجة لعمل رموز من الأسباب المباشرة لتطور علم علم الحساب . كما كان للنشاط التجاري الذي تميزت به بلاد الرافدين أثره في تطور علم الحساب. (٣)

وعرف العراقيون القدماء طريقتان لكتابة الأعداد ، الأولى والتي تستخدم في العهود السومرية المبكرة ، وهي كتابة الأعداد على شكل هلال أو شكل بيضوي ، وكانت مؤخرة القلم ذات المقطع الدائري تستخدم لطبع مثل هذه الأعداد على الطين الطري .

Gorden, op.cit, P199

⁽١) أطلق على الحساب بالسومرية " ŠA . DUB . BA " / أنظر

⁽۲) الراوي ، فاضل ناصر ، " الرياضيات عنصر حضاري متميز في العراق القديم " ، بحوث آثار حوض سد صدام وبحوث أخرى ، بغداد - ۱۹۸۷ ، ص۲۹۳

⁽۲) سارتون ، جورج ، <u>تأريخ العلم</u> ، ترجمة ابراهيم بيومي مدكور ، وآخرون ، دار المعارف ، مصر – ۱۹۵۷ ، ص^{۱۱۲–۱۱۲}

^{(&}lt;sup>٤)</sup> الراوي ، المصدر السابق ، ص^{٢٦٤}

ثم شاع استخدام القلم ذي المقطع المثلث أو المستطيل وكانت طبعة نهاية القلم عبارة عن خط مستقيم ينتهي بزاوية ، أي كما نكتب عناصر العلامات المسمارية الاعتيادية . (١) والجدول التالي يبين بعض الأرقام المكتوبة . في العصور المبكرة والعصور التالية . (٢)

الرَّقم	العصور المنكرة	العصور التالية.	الرقم	ألعصور المبكرة	العصور التالية
1	D	Y	8	DDDD	<u> </u>
<u> </u>				DDDD	77.11
2	DD	YY	9	DDDDD	777
				DDDD	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
3	DDD	M	10	О	\forall
4	DDDD	***************************************	11	OD	47
5	DDD DD	**	12	ODD	477
6	DDD	VYY	13	ODDD	1711
j	DDD	TYY			7 111
7	DDDD DDD	WY THE	14	ODDDD	₹ ₩

ذلك ينظر / Saggs , <u>op.cit</u> , P 82 /

قريبرك ، " الأعداد والقياسات في اقدم السجلات المكتوبة " العلوم ، م ٣، العدد ١ ، ١٩٨٧ ، ص ١٠-١٠ Schuneider , N, <u>Die keilschviftzeichen der wirtschaftsurhunden Von UR</u> III ,istanbul, P124

أما الجدول في أدناه فانه وضح هذه الأعداد مع لفظها باللغة السومرية والأكدية: - (١)

العد	العلامة	السومرية	الأكدية مع المتكر	المؤنث المؤنث
1	Y	DIŠ	Ĭštēn	Ĭšteat
2	TT	MIN	Šina	Šitta
3	M	EŠ₅	Šalāšat	Šalāš
4	₹	LIMMU ₂	Erbetcti	Erb, erba
5	***	ÍA	Hamšat	Hamiš
6	***	ÁŠ	še ššet	Še ššum
7	***	TMIN	Sebet	Sebe
8	***	USSU	samā nat	Samāne
9	**	ILTMMU	Tišit	Liše
10	4	U	Ešeret	Ešer

⁽۱) إسماعيل ، خالد سالم ، " أسماء الأعداد في المدونات العراقية القديمة ومدونات البلدان المجاورة " ، الندوة العلمية على هامش مهرجان بابل الدولي الثاني عشر - ٢٠٠٠ ، ص ١٠

وتؤكد النصوص المدرسية المكتشفة إن الحساب كان من بين المواد الأساسية التيي يدرسها التلاميذ في المدرسة.

إذ ورد نص يسأل الأستاذ فيه تلميذه ما يأتى: -

A.RÀ IGI IGI.BA IGI.GUB.BA NI.KD, KURU₇ SID.DU GA.LA

" هل تعرف عملية الضرب ، والعامل المشترك ، موازنة الحسابات الإدارية ، أو كيفية عمل الجرايات أو قسمة الثروة أو تحديد الحصص في حقل ما ؟ "(١)

كما ونقرأ في النص الذي أطلق عليه الباحثون اسم " أيام الدراسة " " فتح ابني الصغير يده ، اجعل الحكمة تدخل هناك ، واريه كل النقاط المهمة لفن الكتابة ، واشرح له الألواح الرياضية في الحساب ".

كما ورد في النص الذي أطلق عليه " نزاع بين تلميذين "

" يمكن إن نقرأ الضرب ، لكنك لا تعرفه تماما

هو يكتب لوحا في الحساب (?) سوف لن يستطيع الحصول على النتيجة (?)

كما وردت إشارة أخرى إلى مادة الحساب في الأمثال السومرية إذ نقرأ في إحداها: -

DUB. (?) . SAR (?) . RE (?) ŠÀ . DUB . BA . [.....] [..... N] I (?) . TE . A . [....]

وترجمتها

" الكاتب (؟)-----النصوص الرياضية . [-----] و[-----خوف (؟) [-----] " (٣) وهذا ذكر الرياضيات مع شيء من الخوف حين إن التلاميذ كانوا يتلقــون دروســاً فــي الرياضيات وانهم كانوا يعانون من صعوبة هذه المادة .

واقتصر تعلم الحساب في المرحلة الأولية على كتابة الأعداد البسيطة كما توضح لنا النصوص (رقم ١١-١٢-١٧). (٤)

⁽١) الراوي ، فاروق ناصر ، " الرياضيات عنصر حضاري " ، ص٢٦٦

⁽²⁾ Gadd , op.c<u>it</u> , P31 / كذلك ينظر

الراوي ، " تدريس الرياضيات " ، ص أنا

⁽³⁾ Gorden, op. cit, P200

⁽ئ) وهي مجموعة نصوص غير منشورة (أنظر ملحق النصوص)

مع معرفة أولية في العمليات الأربعة وكانت العلامات المستخدمة للدلالة على العمليات الأربعة هي : علامة ana للدلالة على الجمع و lal للدلالة على الطرح وعلى الرغم من وجود هاتين العلامتين أو الكلمتين لعمليتي الجمع والطرح فغالبا ما كان الكتبة يجلبون العمليتين عقليا ودون شرح لهما أو كتابة هاتين العلامتين .(١)

أما عملية القسمة فكانوا يجبرونها بطريقة ذكية . إذ انهم يضربون الرقم المراد تقسيمه بــ (١) علـــى العــدد المقســـوم عليـــه مثــــلا تقســـيم ١٠٠ علـــى ٢٠ فإنــها تكون ١٠٠ × $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 0$

وقد وردت مسألة ضمت العمليات الثلاثة " الجمع - والطرح - والقسمة " بطريقة طريفة وقد كانت تدرس في المراحل الأولية : -

تخبرنا المسألة عن ذئب مخادع تقاسم الغنيمة مع ذئاب تسعة أخر بعد اقتحامهم إحدى حظائر الغنم وحصولهم على عشرة شياه منها .

فقال أحدهم وهو المخادع: "يجب إن نوزع الغنيمة بإنصاف وعدالة على الجميع " فقال الذئاب التسعة: " ماذا تعنى بقولك إن نوزعها بالعدل ؟ "

قال الذئب المخادع: "سوف نقسمها بيننا بحيث يكون الجواب دائما عشرة، فانتم تسعة ذئاب بحصولكم على خروف واحد تكون النتيجة عشرة. وأنا واحد فعند أخذي لتسعة خرفان يكون مجموعنا عشرة أليس ذلك صحيحا ؟ "

فقالت الذئاب النسعة: " هذا صحيح وهجموا على الخروف الذي رماه إليهم الذئب المخادع وبينما هم منهمكين في افتراس الخروف لم ينتبهوا إلى إن الذئب الماكر كان يجر الخرفان النسعة الواحدة تلو الأخرى "(٢)

Bow man, Hans, The land of UR, P84.

^(۱) الراوي ، فاروق ناصر ، " العلوم والمعارف " ، حضارة العراق ، ج۲ ، بغداد – ۱۹۸۰ ، ص^{۲۰۲}

⁽٢) حمود ، حسين ظاهر ، المصدر السابق ، ص١٢٠ / كذلك ينظر

أما عملية الضرب فقد استخدم المصطلح (a-rá) للدلالة عليها . وقد عثرنا على جداول عديدة لعمليات الضرب ونختار منها ما يأتي: -

- 1. 赞 怀 阿丁
 - 1. 7 a-rá 1 7
 - 2. 7 a-rá 2 14

وترجمتها باللغة العربية

 $\forall = 1 \times \forall$

 $1 = 7 \times Y$

 $YY = Y \times Y$

كما ونقرأ في نص مدرسي آخر مقتبسات من جدول ضرب العدد (37) نقرأ فيه (7)

1. 36 A.RÁ 8 = 4 40 8

2. 36 A.RÁ 9 = 5 20 4

ITU (3)

> ti – ri – muš 34

> > طريقة الحل بالطريقة العشرية

36 A RÁ $8 = 4 \times 60 + 40 + 8 = 288$ 36 A.RÁ $9 = 5 \times 60 + 20 + 4 = 324$

⁽١) باقر ، طه ، موجز في تأريخ العلوم والمعارف في الحضارات القديمة والحضارات العربية الاسلامية ، بغداد – ۱۹۸۰ ، ص ۳۰

⁽٢) نص غير منشور يحمل الرقم (٩٠٧٢٣ م . ع) سيب ٣٩٤ ، أنظر ملحق النصوص نص رقم ١٩ . اسم شهر يرد لأول مرة بين النصوص ، لم نتمكن من مطابقته بأي شهر من الأشهر $^{(r)}$ المعروفة .

ونقرأ في النص التالي جدول الرقم (٦) (١)

obv

وحلها بالطريقة العشرية: -

	6	a . ŕa	6	
	2		12	
	3		18	
	4		24	
	5		30	
	6		36	
	7		4[2]	
Rer.	8		48	
	9		54	
	10		1	

$r \times t = r$
$r \times r = r r$
/ \ = \mathcal{T} \ \ = \land \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
7 £ = £ × 7
. T. = 0×7
Γ ×Γ = Γ Υ
$f \times V = Y $ 3
$\xi \lambda = \lambda \times 7$
0 £ = 9 ×7
7. = 1.×7

ونقرأ في النص التالي جدول الرقم (٥٠). (٢)

obv.

1. 50	A.RÀI	50
2		[1.40]
3		2.[30]
4		3 [20]
5. 5		4 [10]
6		5
7		5.50
8		6.40
9		7.30
10. 10		8.20

⁽۱) الراوي ، فاروق ناصر ، <u>الرياضيات عنصر حضاري متميز</u> ، نص (۳۷۳۹ م.ع) تل حداد ، حمرين ، ص ^{۲۲۸–۲۲۸} انظر ملحق (النصوص نص ۲۰)

⁽²⁾ I smael, K.S. "A new mathmatical Text in the Iraq museum" Akkadica, 1999, P9

طريقة الحل بالطريقة العشرية: -

$$o \cdot = Y \times o \cdot (Y)$$

$$1 \cdot \cdot = \xi \cdot + 1 \times 7 \cdot = 7 \times 0 \cdot (7$$

$$10. = 7. + 7 \times 7. = 7 \times 0.$$

$$Y \cdot \cdot = Y \cdot + T \times T \cdot = £ \times 0$$

$$\forall \dots = 0 \times \exists \dots = \exists \times 0.$$

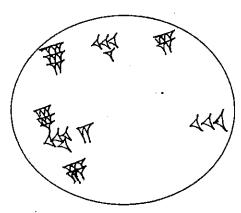
$$\forall o. = o. + o \times \forall . = \forall \times o.$$

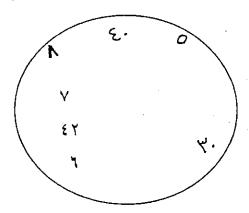
$$\xi \cdot \cdot = \xi \cdot + \forall \times \forall \cdot = \land \times \circ \cdot$$

$$\xi \circ \cdot = \forall \cdot + \forall \times \forall \cdot = 9 \times \circ .$$

$$\circ \cdot \cdot = \mathsf{Y} \cdot + \mathsf{A} \times \mathsf{Y} \cdot = \mathsf{Y} \cdot \times \mathsf{o}.$$

ونلاحظ مثل هذه الجداول مدونة على نصوص قرصية الشكل: -





أي ٨ × ٥ = ٠٤.

$$\forall \times r = 73$$

وتعد هذه المسألة من المسائل الرياضية البسيطة والطريفة مسألة كيفيه تعليم القاسم المشترك الأصغر بين الرقمين (٥ و ٨) المشترك الأصغر بين الرقمين (٧ و ٦) أما الرقم (٣٠) فيمثل الرقم (١٤) يمثل القاسم المشترك الأصغر بين الرقمين (٧ و ٦) أما الرقم (٣٠) فيمثل بالتأكيد القاسم المشترك الأصغر بين الرقمين (٥ و ٦) (١)

⁽١) الراوي ، فاروق ناصر ، العلوم والمعارف ، ص ٢١١

كما ويمكن حل المسالة بطريقة أخرى

- Λ=0÷ξ.
- 0=A÷£.
- マーソナミア
- Y=7+£ Y
- 7=0+T.
- 0=7+7.

كما عرف رياضيو العراق القديم مبدأ المرتبة العددية . حيث يرجع الفضل لهم في ابتكاره وتهذيبه فمعظم النصوص والجداول والمسائل والمعادلات الرياضية التي قاموا بإعدادها وتنظيمها روعيت فيها مسالة المحافظة والالتزام بمواقع الأعداد بما يوافق قيمها ومراتبها الحقيقية وفرزها عن بعضها البعض بعناية فائقة . وانه كانوا دقيقين جدا لعلهم أرادوا من وراء ذلك تعويض ما يفتقر إليه النظام الستيني (العدد صفر) كقيمة عددية . وذلك كسان قبل اختراع المرتبة الخالية أو الصفر في حدود القرن السادس ق.م .

إن النطور الذي حصل بالخط المسماري عكس بدوره على الأشكال التي دونيت بها الأعداد فقد كتبت أرقام الآحاد بتكرار الدال على الرقم (١) وهكذا وصولا إلى الرقم (٩) ومتربة العشرات بتكرار الرقم (١). ومن الجدول التالي نتعرف بشكل واضيح على تسلسل مرتبتي الآحاد والعشرات.

	IT		₩ ₩	一带 要	一
مرتبة العشرات	1.	∜.	44	₹.	٠.

وان الحدود العليا لهاتين المرتبتين مجتمعة تقف عند الرقم (٥٩) والذي دون بالشكل يلي هذا العدد انتاقله إلى مرتبة الستينات ورمزوا لها بنفس علامة الرقم واحد

وبتكرارها يحصلون على مضاعفات العدد (٦٠) كالآتي :

كما ضمت مناهج المرحلة الأولية دراسة جداول للجذور التربيعية وقد وجد منها جداول مطولة نقتبس منها النموذج التالي:

obv. col (1)

1.	1	[e][1]	[BA.SI ₈ .E]
	4	e [2]	[BA.SI ₈ .E]
	9	e [3]	[BA.SI ₈ .E]
	16	[e][4]	[BA.SI ₈ .E]
5.	25	[e 5]	[BA.SI ₈ .E]
	36	[[] e []] [6]	[BA.SI ₈ .E]
	49	[e][7]	[BA.SI ₈ .E]
	104	lel 8	[BA.SI ₈ .E]
	1021	e 9	[BA.SI ₈ .E]
10.	1040	e 10	[BA.SI ₈ .E]

⁽¹⁾ إسماعيل ، خالد سالم ، " حساب المرتبة العددية في رياضيات العراق القديم " ، <u>آداب الرافدين</u> ، العدد ٣٢ ،

لاحظ المصطلح السومري " BA. SI8. E "المحتمل التعبير عن الجذور التربيعية $^{(1)}$ وترجمتها :

الناتج بالنظام العشري

Y / * =	(1)	١, 40
۲ ۹=	(41)	١, 21
[₹] \/=	(٦٤)	١,4
⁷ ∀=	(٤٩)	٤٩
⁷ η ⇒	(۶۳)	٣٦
, ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	(٢٥)	70
^Υ ξ=	(١٦)	١٦
۲ ۳=	(٩)	٩
[*] Y=	(٤)	٤
^Y)=	(١)	١

 $^{^{(1)}}$ I Smael, K. S , " ANEW Table of square Roots," Akkadica , 1999, P20 .

إلى جانب جداول الجذور التربيعية عثر على جداول الجذور التكعيبية نختار منها بعسض الأسطر من النص التالي .(١)

obv.

	[1]	lel1_	IB . SI ₈	
	[8]	lel2	IB . SI ₈	
	[27]	e 3	IB . SI ₈	
	[1.4]	lel4	IB . SI ₈	
5.	[2.5]	e 5	IB . SI ₈	
	[3.3] 6	e 6	IB . SI ₈	
	[5.4] 3	e 7	IB . SI ₈	
	[8.3] 2	e [8]	IB . SI ₈	
	12.[9]	[e 9]	IB . SI ₈	
10	16. 40	[e10]	IB . SI ₈	

وترجمتها:

الناتج بالنظام العشري

			·
") =	(١)) ·	. 1
٣ ٢=	(^)	٨	
۳ ۲۳=	(YY)	77	
۳ =	(٦٤)	١.٤	
۳ o=	(170)	۲.٥	۰.
7 7=	(۲۱۲)	٣.٣٦	
۲ ۷=	(٣٤٣)	0.87	-
۳ ۸=	(017)	۸.۳۲	
۳۹=	(YY9)	17.9	
۰ / ۲	(١٠٠٠)	١٦.٤٠	٠١.

مصطلـــح IB.SI₈ مصطلـح رياضي استخدم في العصـر البـابلي القديـم ويعنـي (الجذر التكعيبي) يرادفه بالاكدية basû . (۲)

⁽۱) إسماعيل ، خالد سالم ، نصوص مسمارية غير منشورة من العصر البابلي القديم ، (منطقة ديالي – تلول الخطاب) رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة إلى جامعة بغداد – ١٩٩٠ ، ص (١٥ حصور الخطاب) رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة إلى جامعة بغداد (CAD , B , II , P .133

وضمن مناهج المرحلة الأولى جداول معكوس الأعداد (يقابل عملية القسمة) . يمثل الجداول نموذج شائع لدى الكتبة العراقيين القدامي مستخدمين بطبيعة الحال النظام الستيني . (١)

معكوسه	العدد
٣,	۲
۲.	٣
10	٤
۱۲.	٥
١.	٦

وتجري العمليات الرياضية بطريقة المعكوس إذ إن التلميذ يتعلم القيمة من خلال هذا الرقم أي ٦٠. طريقة الحل بالنظأم العشري

- **r=r÷1.**
- Y·=٣÷٦.
- 10=2-7.
- 17=0=7.
- \ , = \÷\ .

⁽۱) الراوي ، فاروق ناصر ، <u>العلوم والمعارف</u> ، ص ^{۲۰۵} / كذلك ينظر باقر ، طه ، <u>المصدر السابق</u> ، ص ۱۲۰

7. دراسة الموسيقي والغناء:

كانت الموسيقى تدرس ضمن المواد الأخرى التي يتلقاها التلاميذ فيسي المدارس ، فإنها تعتبر جزء مكمل لتعلمه والتلميذ الذي لا إلمام له بالموسيقى والآلات الموسيقية يعتبر موضع ازدراء زملائه .(١)

ففي النص الموسوم (يوميات تلميذ) نجد السؤال التالي والذي ختم أسماء الآلات الموسيقية وهو:

" هل تعرف ، آلة الــ SAMMÛ و آلة (TIMBUTTU) و آلة (HARHARU) و آلة INU ، كل الآلات ، هل تعرف كيف اصولها ؟ " (٢)

كما وردت إشارة أخرى إلى تعليم الموسيقى في المدارس وذلك في المحاورة بيــن التلميذين والتي سبق وان أشرنا إليها إذ نقرأ فيها:

GIŠ.ZÀ.MI AN.DA.GÁL NAM.NAR NU.UN.ZU A.GA.AŠ.GI₄.GI₄.ME.A.AŠ.E.NE AD.ŠA₄ ZA.PA.AĞ NU.SA₅ EME.GI₇ ŠÈ AL.DUGUD EME.NI SI NU.UB.SÁ

"حتى لو عنده آلة ZAMI ، فهو لا يستطيع تعلم فن الغناء أنه الأخير (في ترتيبه) في صفه لا يستطيع أن يعمل اهتزاز (وتر) يحدث صوت جميل أنه متأخر في اللغة السومرية ، لا يستطيع حركة اللسان بشكل صحيح لا يستطيع غناء أغنية ، لا يستطيع فتح فاه

وانه رجل متمكن " (٦)

كريمر ، صموئيل نوح ، " النظرية الموسيقية بدأت في سومر ، ترجمة يعقوب افرام منصور ، بين النهرين ، العدد ١٩٧٧ ، ص $^{\circ}$

⁽٢) الراوي ، فاروق ، " المدرسة في العراق القديم " ، ص ١٠

⁽۲) المصدر نفسه ، ص

وفي مكان آخر من النص نقرأ الآتي :

" أنه لا يتناسب فن الغناء ، أنه غير مناسب لذلك الهدف ، عندما يدخل بيت رجل أخر فانه لا

وعند نشر ذراعيه ، لا يستطيع ترديد ŠTR . GIDA

وعند جلوسه أمام (المحترفين) لا يستطيع ترديد أغنية TIGI أو أغنية ADAB" $^{\textcircled{0}}$ وقد وردت تسمية المغني في القوائم المعجمية وباللغتين السومرية والأكدية كالآتي وترجمتها بالسومرية $^{(7)}$ na – a – ru وترجمتها بالسومرية

كما ورد في نص " الامتحان " عد الموسيقى والغناء جزء من المنهاج المدرسي حيث جاء على لسان الأستاذ في معرض حديثه مع التلميذ : -

هل تعرف ما هية الغناء ؟

هل تعرف أداء أغنية " نام - اينا " وأغنية " نام - اورونا " وأغنية " نام - كينا " ؟ (٣) كما تم العثور على نص في مدينة نيبور كان يعتقد بأنه نص معجمي رياضي ولكن بعد ترجمته تبين أنه نص موسيقي . (٤) وقد اكد أحد الباحثين على إن النص هو نص مدرسي، هيأه أحد أساتذة نيبور وقام باستنساخه أحد التلاميذ ليتمرن عليه . (٥)

⁽١) رشيد ، فوزي ، " المدارس الفكرية في العراق القديم ، ص١٤٢ / كذلك ينظر لوكاس ، المصدر السابق ، ص٠٤٠

⁽²⁾ MSL, III, P 100

^{(&}lt;sup>۲)</sup> رشيد ، فوزى ، المدارس الفكرية ، ص^{۱۱۱}

⁽⁴⁾ Kilmer, A,D . Tow New lists of key Numbers for mathematice, operation, Orchtalia, Volum, 29, Roma, 1960, PP18-19

^(°) كريمر ، النظرية الموسيقية ، o / كذلك ينظر اوتس ، جون ، المصدر السابق ، o

وقد ورد في النص ما يأتي:

obv. 1	[[] SA _{xxx} []] - TUM
4,3	SA KIT.MU
3,6	SA TI., I. ŠAR. TUM
7,4	AS .TI.TUM
4,6	SA . MUŠ . ŠUM

۲, ٤	" وتر الآلات الوترية
۴,٤	غطاء الآلات الوترية
٣.٦	بيان الآلات للأوتار
٧.٤	الونر " الأول "
٤, ٦	الوتر الثاني " (١)

فضلاً عن ورود ذكر أصناف المغنين في نص مدرسي آخر مما يؤكد اهتمام التلاميذ بالموسيقي والغناء ، ونقرأ في أحد النصوص المدرسية : -

NAR
 NAR . GAL
 NAR . TUR (۲)

⁽¹⁾ Kilimer , op.cit , P278

⁽۲) الفؤادي ، النصوص المدرسية ، رقم النص (2 - ٥٥٤٠٩ م .ع) تسلسله ١٠٩ ، اللوح ٢٨ ، تل حرمل ، ص٠٠٠ المصدر نفسه ، ص٠٢

اولاً : المواد العلمية

١. الرياضيات: --

نقسم النصوص الرياضية المكتشفة الى صنفين رئيسيين اولسهما النصوص الخاصة بالجداول الرياضية (والتي سبق الحديث عنها) والتسي تدخل ضمن تعليم الرياضيات في المرحلة الاولية ، وقد كتب التلاميذ انفسهم بعض الجداول على هيئة تمارين . (١)

ويتعلق الصنف الثاني من النصوص: بالقضايا الرياضية وهي عبارة عن مسائل رياضية يسال بها الممتحن ويعطي فروض القضية أي معطيات المسالة ثم يذكر الخطوات التي يجب ان يستمر بموجبها لايجاد الحل. وقد دونت غالباً باللغة الاكدية الا انها وردت في احيان قليلة باللغة السومرية. (٢)

والفرق بين الجداول الرياضية والقضايا الرياضية واضح ، هـو ان الجداول الرياضية كانت تستخدم على الرياضية كانت تستخدم على نطاق واسع خارج المدارس .

في حين ان القضايا الرياضية كانت تدرس في مراحل التعليم المتقدمة وكسانت كتابتها وفهمها وتداولها محصورة في جماعات محدودة من المتقفين من طبقة الكتبة. ولعل هذا هو السبب في كثرة ما جاءنا محفوظاً من الجداول الرياضية مقارنة مع قلة ما وصلنا من القضايا الرياضية . اذ يقدر عدد القضايا التي وصلتنا بنحو (١٠٠) قضية اما الجداول فقد بلغ عدد ما وصلنا منها بنحو (٣٠٠) جدولاً . ويمكن تحديد تاريخ نصوص القضايا الرياضية في اواسط العهد البابلي القديم وعلى وجه التقريب الى بداية حكم الملك حمورابي .

^{(&#}x27;) باقر ، طه ، المصدر السابق ، ص ٢٧ .

⁽أ) اوبنهايم ، المصدر السابق ، ص٤٠٣ .

ومن امثلة القضايا الرياضية التي كانت تدرس في المرحلة المتقدمة القضية الانية (١) .

oby . 1. šum–ma ki–a–am i–ša–al–ka [um–ma] šu–ú–mā .

2. $a - \tilde{s}a - al \tilde{s}i - du - um e - \tilde{s}e - ri - [it - mu - \tilde{s}ar] i$

3. li - bi - tu - um i - na ki - di (?)—im sa_{xx} (?)—at (?)

4. ki - ma - si sa - ba - am ú-am ka - li - a (?) am.

5. $[u - u \cdot s - ku - un - ma]$ $li - [i \cdot s \cdot s \cdot s]$ mu - ra - am.

6. at - ta L- na e-pi-si-[k] a 1,30 (i) -gi -gu -ub(?) -bi.

7. šu-ku-un-ma I-gi 1.30 I-gi-gu-bi-ka.

8. pu – tu-ur 40 ta – mar [40 a-] na a-ša – al . Edge .

9. si-di-im L-si-ma 6.40 ta –nar

10. 6,40 sa ta – mu-ra a-na 54 Rev.

1. e-še-ri-it mu-ša -ri li-bi-ti-ka

2. si-ma 6 ta – mar 6 a-wi-lu-ka

3. ú-ma ka – lu-tu-un (?)

4. ša- I-ša-ma-ru ni-iš-ši

5. i – ne u-ma-ka-al $^{(2)}$

^{(&#}x27;) باقر ، طه ، " اكتشاف خطير في الرياضيات في تل حرمل " سومر ، ج ١ ، م ١ ، ١٩٥٠ ، ص ١٩ كذلك بنظر :

باقر ، طه ، قضایا ریاضیه اخری من تل حرمل وتعلیقات علی الریاضیات البابلیة ، سومر ، م۷ – ۱۹۰۱ ، ص۱۲ .

⁽²⁾ Baqir - T, "Another Important mathematical Text from Tell Harmal, samer - part2 - Vol 6, 1951, p33.

انظر النص المسماري (٢١).

وترجمتها

" لو سألك سائل هكذا ما عدد الرجال (العمال) الذين يلزمني تشغيلهم يوما كاملا لحمل عشر (مشارات) $^{(1)}$ ، من اللبن موضوعة في (?) لمسافة قدرها (حبل واحد) $?^{(7)}$

عند إجرائك الحل ضع المعامل ١,٣٠ وخذ المعكوس ١,٣٠ معاملك ، فينتسج لك ٤٠ أضرب أبمسافة " الحيل" الواحد فينتج لك ٤٠ النبي عشرة "مشارات" من اللبن فينتج لك ٢ فيكون عدد الرجال اللازم تشغيلهم هو (٦) رجال كل يوم (٢)

وفي هذا النص بعض المعلومات المفيدة عن المسائل العملية الخاصة باللبن (الأجر غير المفخور) المستعمل في بنايات العراق القديم وطريقة قياس الحجوم.

إذا رجعنا إلى الترجمة وجدنا إن الحل يبدأ بإدخال عدد ١٣٠٠ الذي دعى في القضية بالمعامل ، ثم أخذ معكوس هذا العدد وضرب الناتج وهو ٤٠ في مسافة (هيل) ، واحد (١٠٠ كارات) (٤) فينتج (١٠٠) ومعنى ذلك أنه قسم المسافة على ٣٠٠ ثم ضرب العدد (١٠٠) بعدد الأجر الذي أعطى هنا في الحل برقم ٤٥ ولكنه سمي في فرض المسائلة بعشرة (مشارات) فينتج عدد ٦ الذي أعطى على أنه عدد الرجال اللازم تشعيلهم لنقل كمية الأجر المذكور طوال يوم واحد .(٥)

⁽۱) مصطلح مشار mišānu في اللغة الأكدية يقابله SAR في اللغة السومرية ، يدل على وحدة قياس مساحة ويساوي ما يعادل في مقاييس الوقت الحاضر ٣٨٨٨٠ كم ./ أنظر

رشيد ، فوزي ، الشرائع العراقية ، ص^{وم}

باقر ، طه ، اكتشاف خطير ، ص١٢٢

^{(&}lt;sup>۱)</sup> مصطلح (إبك eblu في اللغة الأكدية يقابل EŠE في اللغة السومرية ويساوي مقياس في الوقت الحــاضر (الله عنه ٢١٦٠٠ م ٢)

⁽٣) باقر طه ، قضایا ریاضیة أخری من تل حرمل ، ص

⁽٤) مصطلح GAR وحدة طول نساوي مقياس الوقت الحاضر ٦٠ م . أنظر رشيد افوري الشرائع ، ص ٣٦-٣٦

⁽٥) باقر ، المصدر السابق ، صن ١٣١

ونقرأ في قضية أخرى: -

obv.

- 1 šum ma ki-a-am i-ša-al-ka um-ma šu-ú-[ma]
- 2 pi-ti-iq-tum ši-ta-x am-ma-tim
- 3 ru-up-šu-um am-ma-at me-li-um
- 4 iš-ka-ar iš-te-en a-wi-li-im
- 5 mi-nu-um at-ta i-na e-pí-ši-ka
- 6 [2?] a-na 1 (?) me (?) li-ka i-ši-ma
- 7 10 i-li 10 ša i-li-a-ku-um

Rer.

- 1 i-gi 10 pu tú-ur-ma 6 i-l (i)
- 2 [6] ša i-li-kum a-na 3,45 i-gi-gu-bi-ka
- 3 [i] –ši-ma 22, 30 i-li 22,30 šu i-li- kum
- 4 iš-ka-ar iš-te-en
- 5 a-wi-li-im i-li (1)

والترجمة

" لو سألك سائل هكذا ، جدار من الطين عرضه ذراعان وارتفاعه ذراع واحد فمسا هـو مقدار العمل المخصص لشغل رجل واحد ؟

عند حلك المسألة اضرب ٢ العرض بـ ١ الارتفاع فينتج لك ١٠ خذ معكوس العدد ١٠ الذي ينتج لك بـ ٢٥ ٢٥ الدي هـ و الذي ينتج لك بـ ٢٥ ٢٥ الدي هـ و معاملك فينتج ٢٠ ٢٠ فيكون ٣٠ ٢٠ الذي نتج لك مقدار العمل المخصص لعمل رجـ ل واحد " (٢)

أنظر النص المسماري (٢٢) Baqir, op.cit, P 45

⁽۲) باقر طه ، قضایا ریاضیة ، ص۱۳۲

ملاحظات: -

تتعلق المسألة بحساب الجدار الذي مكن رجلاً واحداً لإنجاز بناية إذ كان عرض الجدار المذكور ذراعين وارتفاعه ذراعاً واحداً .

ومع بساطة المسألة إلا أن فيها بعض النواحي الرياضية التي لم يتفق على تفسيرها و لا سيما قضية مقدار المعامل الذي ادخله الرياضي القديم وهو 7.0 فانه بعد أن ضسرب العرض بالارتفاع نتج عنده 1.1 أي $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ وتفسير ذلك ما اشرنا إليه وهو المهم استخدموا لقياس الأبعاد الأفقية بـ (الكار) الذي يساوي (١٢) ذراع أي يكون عرض الجدار $\frac{1}{1}$. (1)

⁽١) باقر ، طه ، المصدر السابق ، ص

] الهندسة : _

من مناهج المرحلة المتقدمة ايضا هي الهندسة للاستفادة منها في مستح الاراضي وخدمة الدولة وخاصة في الاعمال العمرانية كالقصور والمعابد والجسور وغير ذلك . ولسهذا اصبح دراسة الهندسة وتعلمها احد المناهج التعليمية . (١)

ففي نص حوار بين تلميذين نجد ان احدهم يستهزئ بزميله وجهله بعلوم الهندسة وقياس المساحات والحجوم وهذا ما يؤكد اهمية تعلم هذا العلم في المراحل الدراسية واعتبارها احد مناهجه نقرا فيه .

" عندما تخرج لقسمة مقاطعة ، الا انك لا تستطيع مسك حبل القياس ولا مسك مسمار (حرفيا حجة الحقل) في يدك . انك لن تستطيع ان تدق اوتار الحقل لعجزك ان تسدرك ما انت فاعل " (٢) .

كما وخلق لنا البابليون مسائل رياضية للعديد من الاشكال الهندسية ويستنتج منها انهم كانوا على معرفة تامة بكيفية ايجاد مساحات المربعات والمستطيلات وشبه المنحرف والمثلثات وهكذا فانهم سبقوا فيثاغورس اليوناني بحوالي الف ومائتي سنة تقريباً. اذ تم العثور على قضية هندسية تضمنت مبدا تشابه المثلثات مدونة على رقيم طيني مسن العصر البابلي القديم في تل حرمل ، وبالقرب من بغداد . والسؤال الذي يطرح نفسه عن مدى فائدة هذه القضية عملياً في تقسيم ارض مثلاً او غير ذلك . اذا لا بد ان كانت مثل هذه القضايا قد استخدمت لاغراض مدرسية صرفة (٢).

لقد نشر الاستاذ طه باقر مكتشف الرقيم مترجمة كاملة للقضية المدونة عليه ولا بد من بيان الطريقة التي اتبعها في ترجمة النص البابلي الى العربية في التعبير عن المقادير العددية بالارقام العربية في حل هذه المسالة فمثلا استخدم العلامة (،) أي الصفر لتعيير من المرتبة العددية للرقم والعلامة (ز) للفصل بين الاعداد الصحيحة والكسور . وذكر العدد بحسب الطريقة الستينية ويقابله من الطريقة العشرية بين قوسين فمثلا الرقم

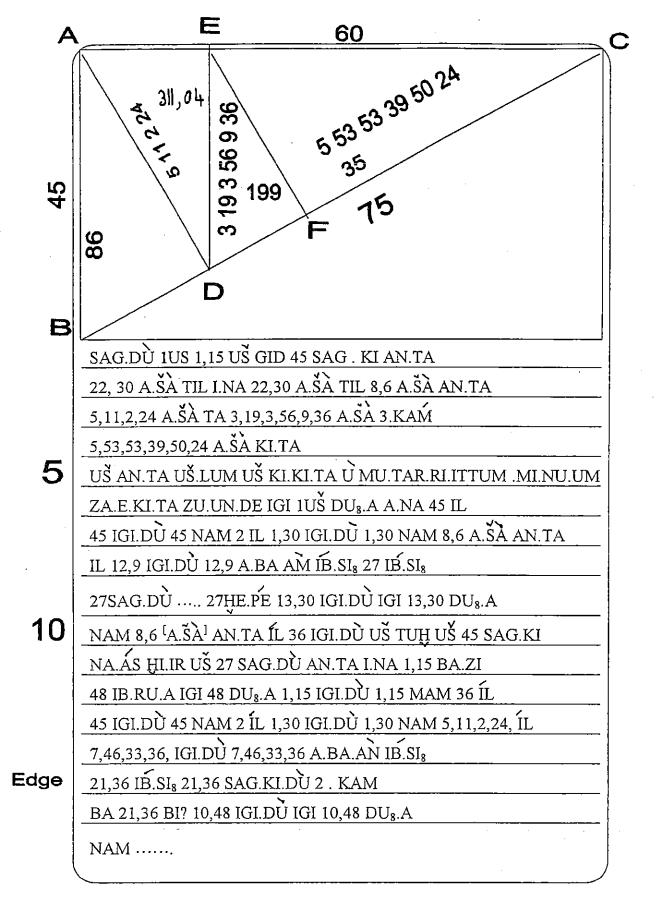
 $(0,0,1)=1\times 0.7+0.0=0$ أي (0,0) هي القيمة بالطريقة العشرية الموضوعة بين قوسين وكذلك (0,0,0)=0 $\times 0.7+0$ $\times 0.7+0$ $\times 0.7+0$ الطريقة العشرية ثم (0,0,0)=0 وفيما يلي النص كاملة (0,0)=0

⁽¹⁾ Postgate, op.Cit, P 69.

⁽²⁾Gadd, op. Cit, P20.

^{(&}quot;) الفؤادي ، دور الثقافة ، ص ٩٥ - ٩٦ .

⁽ أ) باقر ، طه ، المصدر السابق ، ص٢٨ .



Baqir, T, "An Important Mathmatical Broblem Text from Tell Harmal", <u>Sumer</u>, Part 1, vol 6 - 1950, p 41.

ا نصر هم ر ۱۷)

- وفيما يأتي ترجمة النص: -
- ۱) مثلث طوله ٠ را (أي ٢٠) وطول ضلعه الطويل والوتر ١٥ رو . را (٧٥) وعرضه
 الأعلى (القاعدة) ٤٥ .
- ۳) ۲۶ز ۲ ز ۱۱, ۰٫۰ ، ۶۰ ر ۳۱۱) مساحة المثلث المجاور ومساحة المثلث الثـــالث ٣٦ز ٩ و ٥٦، ١١)
 - ٤) ومساحة المثلث الأسفل ٢٤ز٥٠ ز ٣٩ ز ٥٣ ر ١٠ (نحو ٣٥٣)
 - ٥) فما هو الطول الأعلى والطول المقطوع والطول الأسفل والعمود (والأعمدة) .
 - ٦) عند إجرائك العملية (عند حلك المسألة) خذ معكوس ، را (٦٠)
- $(1 \frac{1}{1})$ فتحصل على $(3 \frac{1}{1})$ اضرب $(3 \frac{1}{1})$ فتحصل على $(3 \frac{1}{1})$ اضرب $(3 \frac{1}{1})$ اضرب $(3 \frac{1}{1})$ اخرب $(3 \frac{1}{1})$ افری مساحة المثلث الأعلی .
- ٨) فتحصل على ٩ر١٢ (٢٢٩) . ما هو الجذر الستربيعي (٩ر٠ و١٩) ؟
 الجذر التربيعي هو ٢٧
- ۹) ۲۷ هو طول المثلث () نصّف ۲۷ فتحصل على ۳۰ ز ۱۲ (۱۳ / ۱۳)
 خذ معكوس العدد ۳۰ ز ۱۳.
- ١٠) واضربه ٦ ر. ر (٤٨٦) وهي مساحة المثلث الأعلى فنحصل على ٣٦ وهو الطول
 (الارتفاع) المقابل إلى العرض (القاعدة) ٠٤٠
 - ١١) عد الآن واطرح ٢٧ وهو طول (قاعدة) المثلث الأعلى من ١٥رورا (٧٥)
 - ۱۲) يكون ٤٨ هو العدد المتبقي من الطرح . خذ معكوس العدد ٤٨ فتحصل على ١٠ را $\frac{1}{1}$) اضرب ١٥ ز ١ في $\frac{1}{1}$
- ۱۳) تحصل علی ۶۵ اضرب بالعدد فنحصل علی ۳۰ر را ر ۹۰ اضرب ۳۰ر را بسب ۱۳ر را بسب ۲۶ ز ۲ ز ۷ ر ۰ ر ۰ . ۰ . ۰ . ۰ . ۰ . ۲۶
- ١٤) فنحصل علي ٣٦ ز ٣٦ ز ٤٦ و ٧, ٧ (٢٥٦.٥٦) ما الجنر التربيعي ؟
 ١٤ ز ٣٣ ز ٤٦ ز ٧, ٠

۱۲) نصف
$$۳۹ \, (17) \, \text{ فنحصل على } ۸ \, (10) \, (10) \, \text{ خذ معكوس العدد } ۸ \, (10) \,$$

وإذا ما لاحظنا الطريقة البابلية المتبعة في حل هذه المسألة الهندسية نجد إن المعادلية المستخدمة في إيجاد طول الضلع

$$=$$
 ب $=$ ب

عند التدقيق في هذه المعادلة نجد أن الناتج من معكوس الخطوات الخاصة بإيجاد مساحة المثلث الأصلي الكبير أب ج مضروباً في مساحة المثلث الأول أب د ووضع الناتج تحت الجذور فالنتيجة الحاصلة تمثل طول الضلع القصير (= القاعدة) في المثلث أب د , والحقيقة أن معكوس خطوات المعادلة التي تعطينا مساحة المثلث الكبير أب جساوي (٥٠١) وهذه النتيجة أي (٥٠١) تظهر في جميع المثلثات القائمة الزاوية والتي يكون فيها الفرق بين طول القاعدة والارتفاع يساوي ثلث طول القاعدة وذلك عندمل نعكس الخطوات ومن خلالها نستخرج مساحة تلك المثلثات .

⁽١) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص٩٩-٩٩

^(۲) رشيد ، فوزي ، " اللوح الرياضي من تل حرمل " <u>آفاق عربية</u> ،السنة الرابعة ،العدد (۱)، ۱۹۷۹ ، ص^{۱۹-۹۸}

ولهذا السبب يمكننا إن تعد الـ (٥و) نسبة ثابتة في جميع أمثلة هذه المثلثات وعليـــه نعتقد إن البابليين قد تعرفوا على هذه النسب الثابتة . أوجدوا من قاعدة رياضية ومنطوق هذه القاعدة ينص على ما يلي :

النسبة الثابتة (= 0_{ell}) \times مساحة المثلث القائم الزاوية = طول القاعدة .

وإذا ما نظرنا إلى الطريقة البابلية المتبعة في إيجاد طول الضلع أد نجدها تعتمد على ضرب المعكوس ومنتصف الضلع القصير بد في مساحة المثلث أبد . فالناتج يمثل طول الضلع القائم الثاني أد . وبأسلوب آخر فان الطريقة البابلية نعتمد على قسمة المساحة على منتصف الضلع القائم القصير (= القاعدة) فالنتيجة الحاصلة تساوي طول الضلع القائم الطويل (= الارتفاع)

وهذه الطريقة في الواقع لا تختلف عن الأسلوب المستخدم في الوقت الحاضر عندما يواد البحاد الارتفاع لأي مثلث معلوم فيه المساحة وطول القاعدة . وبنفس هذين الأسلوبين المشار إليها أعلاه توصل الرياضي البابلي إلى طول الضلعين (أه) و (هـ د) . وبواسطتها يمكن أيضا الوصول إلى أطوال بقية الأضلاع .(1)

إلى جانب ذلك هناك قضايا هندسية أخرى تشير إلى إن العراقيين القدماء قد حاولوا الجمع بين الهندسة والجبر ، أي انهم حلوا القضايا الهندسية بطرق جبرية ، وهو إحدى ما توصلوا إليه العلم حالياً ، ففي قضية هندسية وجدت مدونة على رقيم طيني (٢) مع قضية ثانية عثر على الرقيم الطيني في تل حرمل أيضا فوجد إن القضية تشير إلى شكل شبه منحرف يطلب فيه الرياضي القديم إيجاد طول أحد ضلعيه المتوازيين بعد إن عرف منه الضلع الموازي الآخر (ويسميها في القضية بالطول الأعلى) والفرق بين ضلعيه الصغيرين (ويسميها في القضية بالعرض الأعلى والأسفل) ومساحة الشكل ، ثم علاقة الضلعين بالطول المجهول ، وسترى بعد التحليل إن القضية تؤدي إلى معاملة جبرية من الدرجة الثانية من النوع الذي نعبر عنه الآن بالصورة س حس وقد حلها الرياضي القديم بالدستور

$$(r) \qquad \frac{\dot{\tau}}{r} + \frac{\dot{\tau}}{r} + \frac{\dot{\tau}}{r} = \omega$$

⁽١) رشيد ، فوزي ، اللوح الرياضيي ، ص١٩

⁽٢) يحمل النص الرقم (٥٢٣٠١ م . ع)

⁽T) باقر ، طه ، " قصایا ریاضیة أخرى من تل حرمل " ، سومر ، ج۲ ، م ۲ ، ، ۱۹٥ ، ص ۱۲۰

ويبدوا أن هذا النص مستنسخ عن مجموعة قضايا رياضية أو هندسية أو عن تأليف في الرياضيات لا يعرف مؤلفها . ويغلب على الظن أن المستنسخ كان تأميذا وان هذا الرقيم هو من جملة تمارينه المدرسية . والجدير بالذكر إن النسخة المكتشفة لم تخل من أخطاء أما إن تكون في الأصل أو أنها كما نظن نتجت عن إهمال(١) التأميذ . وفيما يأتي القضية الأولى من القضيتين المدونتين على رقيم الطين كما قرأها الأستاذ طه باقر وترجمها إلى اللغة العربية .

نص القضية الأولى:

- 1. šum-ma 1,40 šiddum (uš) e-lu-um me-he-er-šu ha-li-iq pû tum (sag-ki) e-li-tum pû tum
- 2. e-li pû tim ša-ap-li-tim 20 e-te-er 40 eqlum (A.ŠÀ) mi-nu-um šiddi-ia (?) -ma
- 3. atta (za-e) TUK .KA .DÈ 1,30 šu-ku-un-ma he-pé šu-ta-ki-il-ma
- 4. 45 ta-mar igi 45 putur-ma (tuh-ha-ma) 1,20 ta-(mar 1,20 a-) na 40 eqlim i-ši-ma
- 5. 53,20 ta-mar 53,20 e-si-pá (ma) 1,46,40 (ta) -mar 1,46,40 ri-iš-ka
- 6. li-ki-il tu-ur-ma 1,40 šiddam a-li-a-am ù 20 ša pûtum e-li-tum
- 7. e-li pûtim ša-ap-li-tim i-te-ru ku-mu-ur-ma 2 ta-mar
- 8. 2 he-pé-ma šu-ta-ki-il-ma | ta-mar | a-na 1,46,40 și-ib-ma
- 9. 2,46,40 ta-mar ba-si-e 2,46,40 šu-li-(ma) 1,40 ta-mar
- 10. a-na 1,40 ba-si-ka 1 ša tu- uš-ta-ki-lu a-na 1,40 și-(ib)-ma
- 11. 2,40 ta-mar i-na 2,40 ša ta-mu-ru 1,40 šiddam a-li-am hu-ru-ús
- 12. ligi -ta-tum šiddam ha-al-qu 1-he-pé-ma 30 ta-mar 30 me-eh-ra-am
- 13. i-di-ma 20 ša pûtum e-li pûtum i-te-ru he-pe-ma
- 14. 10 ta-mar 10 a-na 30 iš-ten sí-ib-ma 40 ta-mar i-na 30 ša-ni-im
- 15. hu-ru- ús 20 ta-mar 20 pûtum ša-ap-li-tum ki-a-am ne-pé-šum

⁽١) باقر ، طه ، قضايا رياضية أخرى ، ص١٢٨

الترجمة العربية:

- إذ كان الطول الأعلى ١,٤٠ (١٠٠) (١) ومقابله الموازي مجهولا والعرض الأعلى .
- ۲. يزيد على العرض الأسفل بـ ۲۰ر (۲۰) والمساحة و^(۲) ٤٠ (۲٤٠٠) فمـا هـو
 الطول
 - ٣. اجر الحل كالآتي : ضع ٣٠ ز $\binom{(7)}{7}$ ، ، ، $\binom{1}{7}$) وأضربه بنصف (نصَّفه)
- 3. فینتج ٥٤ز $(\frac{7}{4})$ خد معکوس ٥٤٠ فتحصل على ٢٠ز ١ر٠ $(\frac{1}{4})$ فاضربه في المسأحة و ٤٠ .
- ٥. فينتج ٢٠و٣٥ (٣٢٠٠) . أضف ٢٠ر٣٥ فينتج ٤٠ر٦٤٦ (٦٤٠٠) ١٥٦٦٥ دع رأسك
- ٦. يحفظها . عد الآن واجمع ٤٠٠ الطول الأعلى مع ٢٠٠ و هـــي زيــادة العـرض الأعلى على العرض الأسفل ، فينتج ٢٠ (١٢٠)
- ۸. نصف ر۲ واضرب الحاصل بنفسه فنحصل على و ، و (٣٦٠٠) أضف و ،و ١ إلىي ١.٤٦.٤٠
- ٩. فنحصل على ٤٠ و ٢٤ و ٢ (١٠٠ ر ١٠) خذ الجذر التربيعي لــــ ٤٠ و ٢٤ فنحصــ ل
 على ٤٠ ر (١٠٠)
- ١٠. أصف إلى جذرك التربيعي ٤٠ ورا العدد و ا (أي نصف ١٢٠ في السطرين ٧-٨)
 الذي ربعته
- 11. فتحصل على ٤٠ م (١٦٠) فاطرح من ٤٠ م الذي نتج لك ٤٠ م ا أي الطول الأعلى ١١ -١٢ فتحصل على و١ (٦٠) " قيمة المجهول " وهو الطول المجهول . نصلف و١ فتحصل على ٣٠ ر ٠ (٣٠) . ضع ثلاثين أخرى مقابلها ، ونصلف ٢٠ ر ٠ ، أحد العرضين على العرض الآخر .

⁽۱) ذكرتا العدد أولا بالطريقة الستينية وما يقابله بالطريقة العشرية بين قوسين فمثلا في القضية الأولى ٤٠ را يعنى ١٠٠ بالطريقة العشرية لان ١٠٤٠ = ١×٠٠+٠٠=١٠٠

⁽٢) استخدم الحرف (و) للفصل بين الستينات ومضاعفاتها وبين الأعداد الأخرى مثل التعبير عن الساعات والدقائق

باقر ، طه ، قضايا رياضية من تل حرمل ، ص١٢٨

- ۱٤. فتحصل على ١٠ ر · (١٠) فأضف ١٠ ، وإلى أحد الثلاثين فتحصل على ٤٠ ، (٤٠) ومن الثلاثين الأخرى
- 10. اطرحها فتحصل على ٢٠, ٠ (٢٠) (فيكون) عشرون العرض الأسفل ، هكذا طريقة الحل ".(١)

⁽١) باقر ، طه ، المصدر السابق ، ص١٢٩-١٢٨

ثانياً: المواد الأدبية: يضم القسم الثاني من المواد الخاصة بمناهج المراحل المتقدمة المواد الأدبية التي ضمت أصناف عدة هي:

١. الأدب

يعتبر النتاج الأدبي لبلاد الرافدين مرآة صادقة تعكس لنا الكثير من العادات والتقاليد الاجتماعية والمعتقدات الدينية .(١)

فإذا ما انتهى التلميذ من المرحلة الأولية في التعليم واطمأن المعلمون بأنه قد أتقن الخسط وألم بطريقة الكتابة وأصبحت يده مرنة وقادرة على الاستنساخ عندها يحق لسه أن يبدأ باستنساخ مختلف الموضوعات الأدبية .

وقد ضمت الموضوعات الأدبية الأساطير والقصص والملاحم التي دونت على هيئة قصائد تشيد بأعمال الآلهة وبمآثر أبطالها ، والستراتيل الدينية لتمجيد الآلهة والمسلوك والمراثي ،.... وغيرها .(٢)

واختلفت النصوص الأدبية من حيث أطوالها فبعضها يضم ما يقرب من خمسين سطر إلى نص يصل إلى ألف سطر ، هذا ما جعل النصوص المدرسية المستخدمة من تلك النصوص وكأنها بلا بداية أو نهاية لأن التلميذ يضطر للتوقف عن الاستنساخ عند شعوره بالتعب أو عندما تنتهي ساعات الدوام في المدرسة . (٦) وبما أن المادة المستخدمة من الطين الذي يتطلب بعد ساعات من العمل ولا يمكن الاستمرار في الكتابة عليه لذا فأنسه سيعد لوحاً جديداً ويستنسخ عندما يستأنف ثانية عملية الاستنساخ وسيستنسخ فقرات أخرى تختلف عن سابقتها و هكذا .

وقد يختار المعلم نصاً معيناً يستخدمه لتعليم التلاميذ أي الأسلوب نفسه الذي يتبعه المعلمون في الوقت الحاضر عندما يختارون جملاً وعبارات أو مقولات لتدريب التلاميذ على الكتابة والاستنساخ ، يؤكد ذلك إننا عثرنا على نص معين مكتوب على عدد من الرقم المدرسية الخاصة بتدريب التلاميذ وقد يكون النص المنتخب جزءاً من ترتيلة أو ملحمة أو قصة معروفة .

⁽¹⁾ على ، فاضل عبد الواحد ، " الأدب " ، حضارة العراق ، جع ، بغداد ، ١٩٨٥ ، ص ٣٠٠

⁽٢) كريمر ، المصدر السابق ، ص في

⁽٢) كبيرا ،المصدر السابق ،ص ٢٠٠

كما في النص الذي يمثل ترتيلة مقدمة إلى لبت عشتار (هذه الترتيلة عثر على نصيها الاصلي عام ١٩٩٧ وهو محفوظ الان في المتحف العراقي على حجرة سوداء على ملا يبدو انها دونت في بابل) المعنونة . " لبت عشتار تمجد في المدرسة " والذي أكد أحد الباحثين بأنه أشبه بكتاب منهجي إذ تم العثور على نصوص مدرسية مستسخة من هذا النص . كما أن مضمون هذا النص يرتبط بشكل أو بآخر بإحدى الفعاليات والنشاطات المدرسية . وتؤكد ذلك الأسطر الأخيرة من النص وقد عثر على هذا النص في نيبور وهو مدون باللغة السومرية كما دونت معظم النصوص الأدبية في العهود السومرية .

- ١. لبت عشتار . الملك الفخور المتشامخ . والأمير المتوج المعظم .
 - ٢. أنه يليق بفرع السلالة الملكية إلى أقصى حد .
 - ٣. هو الذي يسير ماشيا مثل اوتو ، إنه النور الساطع للأرض
- ٤. إنه رفيع وشامخ في النبل والشرف ، وهو ينطق ساخرا في الأقدار العظيمة الإلهية
 - ٥. هو الذي يوطئ الناس في الاتجاهات الأربعة ويهيئ لهم الحياة والاستقرار فيها
 - ١٤. لبت عشتار ، لقد منحت السلطة الملكية العظمي
 - ١٥. إن اسمك عذب كعذوبة وحلاوة العسل. وهو يرقى إلى الكمال في الكلام
 - ١٦. له العمر المديد ليكون زوجالاينانا.
 - ١٧. لقد أعطاه اتكي الحكمة الواسعة هدية منه إليه
 - ١٨. نيسابا هي المرأة التي تشع بهجة وسرور
 - ١٩. أنها المرأة الحقيقية وهي سيدة المعرفة كلها
 - ٠٢٠. أنها توجه وترشد أصابعك على الطين
 - ٢١. لقد زينت الكتابة على الألواح الطينية
 - ٢٢. لقد جعلت اليد متألقة بالأقلام الذهبية
 - ٤١. أبت عشتار أيا ملك أيسن وسومر وأكد
 - ٤٢. أنت الكاتب والناسخ بالنسبة لنيبور
 - ٤٣. وأنت المسكن الذي يسكن إليه انليل بالنسبة لايكور
 - ٤٤. أنت الحب الذي يسكن القلوب بالنسبة لانليل وننليل
 - ٥٤. والوزير نوسكا هو الذي يفرض قراراتك وينفذها

- ٥٦. هو الذي اسكن الأصوات العالية للدول الأجنبية (١)
 - ٥٧. لبت عشتار أنت ابن انليل
 - ٥٨. إن صلاحك على شفاه الجميع
- ٥٩. أن يزول مدحك وتمجيدك في بيت الألواح في المدرسة أبدا
- ٠٦. وليتغنى كل لوح مكتوب من الألواح لهذا المديح وليعظمك ويمجدك إلى أقصى حد
 - ٢٦. وهكذا لن يتوفق مديحك وتمجيدك في (الادوبا) المدرسة ولن ينقطع أبدا. (٢)

وفيما يأتي نماذج من النصوص المدرسية المستنسخة من قبل التلاميذ والتي ضمت أحد اسطر النص المشار إليه ، وربما ستكشف لنا التنقيبات المقبلة عن نصوص مدرسية أخرى تتضمن النص بأكمله: --

النص المدرسي (١)

HE.DU7 ISIMU NAM.LUGAL.LA

أنه (أي لبت عشتار) يليق بفرع السلالة الملكية إلى أقصى حد .(٦)

النص المدرسي (٢)

^d LI.PI.IT EŠ₄.TÁR Á.NUN HU.MU.TE.GÁL لبت عشتار ، لقد منحت السلطة الملكية العظمى (¹)

النص المدرسي (٣)

d NE.SA BA MUNUS UL.LA GÚN.A

نيسابا هي المرأة التي تشع بهجة وسرور (٥)

(3) Vanstiphout, op.cit, Line 2, PP37 - 40

أنظر النص المسماري رقم (٢٥)

(4) <u>I bid</u>, Line 14, PP37 – 40

أنظر النص المسماري رقم (٢٦)

(5) <u>I bid</u>, Line 18, PP37 - 41

أنظر النص المسماري رقم (٢٧)

⁽¹⁾ Vonstiphoat <u>, Iipit Ištar Prais in The Edubba</u> , <u>JCS</u> , VOL 31 / 2 – 1978 , P 40
(2) Vanstiphout , <u>op.cit</u> , P 41
(Y٤) ماري رقم (٢٤)

النص المدرسي (٤)

MUNUS.ZI [DUB].SAR NIN.NI NAM.ZU

أنها (أي نيسابا) المرأة الحقيقية وهي سيدة المعرفة كلها (١)

النص المدرسي (٥)

[].ZU IM.MA [] BA.NI.IN.SÁ

إنها توجه وترشد أصابعك إلى الطين (٢)

النص المدرسي (٦)

d NUSKA SUKKAL. MAH Á. DAH INIM. MA. ZU. UM. والوزير نوسكا هو الذي يفرض قراراتك وينفذها. (٣)

النص المدرسي (Y) و (Λ)

d LI.PI.IT.EŠ4.TÁR HI.LI.ŠÀ.GA.NA.ME.ÉN لبت عشتار ، انت من يبعث البهجة والسرور في قلب inana المقدسة في منطقة (٤)URUK

النص المدرسي (٩)

^d LI.PI.IT.EŠ4.TAR DUMU ^dEN.LIL.LÁ.MÉ.EN. لبت عشتار ، أنت ابن انليل .(°).

^{(1) &}lt;u>I bid</u>, Line 19, PP37-41

أنظر النص المسماري رقم (٢٨)

⁽²⁾ Vanstiphout, op.cit, Line 20, PP 37 – 41

^{(3) &}lt;u>Tbid</u>, Line 45, PP 38 – 43

⁽⁴⁾ Tbid, Line 49, PP 38 – 42

⁽⁵⁾ Tbid, Line 57, PP 38 – 44

٢. القواعد اللغوية : -

تشير بعض النصوص ذات العلاقة بالمدرسة والدراسة فيها إن التلاميذ كانوا يدرسون قواعد اللغة مثل تعريف الأفعال وبيان أزمنتها ، والضمائر وحروف الجر وغيرها . ويتضح من النص الذي سماه الباحثون (يوميات تلميذ) إن قواعد اللغة كانت من المواد الأساسية في التعليم إذ ينص على

DUMU É. DUB. BA U4. DA EGIR. DUB (?) KA (?) A. NA. ÀM GA. AH. SAR. EN. DÈ. EN

U₄. DA UMU. TA INIM. INIM. MA DIDLI. MA MU. SAR. EN. DE. EN.

ماذا ستكتب سوف نكتبها " (١) ابن المدرسة اليوم بعد كتابة الألواح
 اليوم في قواعد اللهجات المختلفة

ومما يدعم ذلك العثور على نصوص مدرسية تحمل في طياتها مواضيع تتعلق بقواعد اللغة ومن هذه النصوص النص الآتي الذي يشير إلى استخدام ضمائر التملك الشخصية .

وقد وردت باللغتين السومرية الأكدية .

ما يقابلها باللغة الأكدية	المعنى العربي
it-ti-šu	ععه عدم
it-ti-šu-nu	
it-ti-ni	معهم
it-ti-ka	معنا
it-ti-ku-nu	(Y).<
	it-ti-šu-nu it-ti-ni it-ti-ka

⁽¹⁾ Gadd, op.cit, P 30

⁽²⁾ MSL, 1, Roma, 1937, P 24

كما ونقرأ في نص آخر الضمائر المتصلة بالاسم: -

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
المفردة السومرية 💎 💨	ما يِقابِلها باللغة الأكدية -	المعنى العربي
É.[A.NI]	bīt-šu	بيته
É.A.N [E.NE]	bīt-šu-nu	بيتنا
A.ŠÀ GA.[A.NE]	eqel- šu	حقله
A.ŠÀ GAN[E.NE]	eqel- šu-nu	حقلهم (۱)

وفيما يلى أيضاً النص المدرسي الذي يوضح تعريف الأفعال بالماضي والمستقبل ، كما يشير إلى الضمائر (وقد ورد باللغة السومرية واللغة الأكدية).

IN. SAR i [š-tur] IN. SAR. E i [ša-ţar] سوف يكتب سوف يكتبون ^(٢) IN. SAR. E. MEŠ i [ša-ţa-rū]

كما إن هناك إشارة للنفى في النص المدرسي التالي: -

I[N]. NA. AN. SUM id-din أعطى NU.IN.NA.AN.SUM ul id-din لن يعطِ .^(٣)

⁽i) <u>Tbid</u>, P 72

⁽²⁾ MSL. V. Roma, 1975, P 57 (3) Tbid, P 56

٣. كتابة العقود: -

نظرا لأهمية تنظيم الحياة الاقتصادية والاجتماعية كان لابد من توثيق كافة أنشطتها وهذا يتطلب فئة من المثقفين وهم الكتبة ومن هنا جاءت الحاجة إلى تدريب هو لاء الكتبة في مرحلة التلمذة على كتابة مختلف أنواع العقود . (١)

وفيما يأتي ترجمة النص الذي يؤكد ذلك ، وهو مشهد من الحياة الدراسية نقرأ فيه .

" سوف اكتب بعض الألواح . اللوح (من مقياس) من اكور من الشعير حتى ٢٠٠ كورا نجد بان الألواح (والأوزان) من ١ شيغل إلى ١٠ شيغل من الفضة ، وعقد زواج رجل وزوجته ، أستطيع اختيار إنفاق الشراكة . ومبيعات البيوت والحقول من العبيد الذكور والإناث وضمانات الفضة وعقود الإيجار وعقود من زراعة أشجار النخيل حتى ألواح من عقود التبني ، أنني اعرف كيف اكتب كل ذلك " (٢)

ومما يؤكد ذلك أيضاً النصوص المدرسية التي تحمل في طياتها مقتطفات من العقود ونختار منها تلك النصوص التي تحتوى على بعض التعابير الاقتصادية نقرأ فيها: -

1	4 SÌLA	Še`	٤ كمية من الحبوب	(Y)
2	5 SÌLA	Še	٥ كمية من الحبوب	۲)
3	6 SÌLA	še	7 كمية من الحبوب 7	٣)
			في نص مدرسي آخر	رنقرأ.
1	20 še	la-ud	٢٠ كمية من حبوب غير بيضاء	(١

ع. ۲۲ کمیة من حبوب غیر بیضاء د še la-ud (۳

(۲

٢١ كمية من حبوب غير بيضاء

(2) Postgate, opcit, P 69

21

še la-ud

⁽۱) لوكاس ، المصدر السابق ، ص

أن الفؤادي ، النصوص المدرسية ، رقم النص (١٣١ م .ع) تسلسل النص (١٣٧) ، اللهوح (٣٥) ، ته ل حرمل ، ص ١٧٠ (أنظر النص المسماري ٢٩)

المصدر نفسه ، رقم النص (أ – ۱۹۸۷ م زع) تسلسل النص (۹۷) اللوح (٥) ، ص ٥٠ (أنظر النص المسماري ٣٠)

ويذكر نص آخر

1. ŠE.BA

2. SIG. BA

3. I.BA^(۱)

٤. الأمثال: -

ومن اجل توسيع مدارك التلميذ خلال مراحل التعليم المتقدمة كان لابد من اعطائه الكثير من الأمثال عن الحياة اليومية وكيفية التعامل معها جاء قسم منها بشكل حكم زأمثال يتم حفظها عن طريق استنساخها وذلك لأنها المرآة التي تعكس شعور وأحاسيس المجتمع . ففي النص المدرسي الأول مثل يتحدث عن الكاتب (سبق الحديث عنه في موضوع اللغة الفصل الثاني) (٣) وقد أخذ التلميذ مقتطفات من المثل الأصلي (يعود النص إلى العصر البابلي القديم) . نقرأ فيه : -

DU. SAR E ME. ZIŔ INIM. BALA. E ME. DA ḤÉ. EN. TUM (U)

" كاتب السومرية من اين سيحصل على الترجمة . " (^{٤)} [DIŠ IAG DIŠ] AB . SÍN [GÁ . E EŠ₅ . KAM] . MA . BI . ME . EN

كتلة الطين في يد والمنجل في اليد الأخرى وأنا ثالثهم.

⁽۱) الفؤادي ، المصدر السابق ، رقم النص ، (۱۷۵۳ م.ع) تسلسل النص (۳۸) اللوح (۱۱) ، ص^{۳۰} (انظر النص المسماري ۳۱)

⁽۲) المصدر نفسه ،ص۲۷

⁽٢) أنظر المثل كامله ، الفصل الثاني ص

⁽³⁾ الغوّادي ، النصوص المدرسية ، رقم النص (٥٨٠٢٨ م.ع) تسلسل النص ١٢٣ ، اللوح (٣٢) نيبور ، $ص^{11}$ أنظر النص المسماري (٣٢)

ZA.E GÁ.E MU.DE.DUG₄ GÁ.E ZA.E MU.DE.DUG₄

أنت تتكلم معى وأنا أتكلم معك

KIN (?) ÁL-AK-A NIG GU 7. A

لكى تعمل يجب إن تأكل شيئاً

HU-RA-UM KA TUKU

الأحمق يتباهى بفمه .(١)

É. GAL TIR-RU / LUGAL, UR. MAH. E / ^dNIN. É.GAL ŠA. ŠÚ. UŠ. GAL / GURUŠ DUL. DUL. Ě

القصر هو الأول ، والملك كالأسد ، الة (NIN . É . GAL) يغطي الرجال بشبكة فخمة $(^{(7)})$

⁽¹⁾ Alster , Bendet , Prorerbsof Ancint sumer , Vol 1 , America , 1997 , P 156

⁽²⁾ Alster, op.cit, P 98

٤. القوانين : -

يستنتج مما ورد في النصوص المدرسية إن التلميذ كان يتلقى إلى جسانب المصطلحات والتعابير القانونية التي كان يدرسها في المرحلة الأولية . كان عليه دراسة تعلم بعص المواد القانونية في المرحلة المتقدمة ربما لأعداد التلاميذ لتولي مراكز إدارية واجتماعية مهمة أو لمزاولة مهنة القضاء .

ويمثل هذا الصنف من النصوص المدرسية نسخا من نصوص أخرى وضعت لغرض التدريس وتدريب التلاميذ على كتابة المواد القانونية وفهمها ومعرفتها باللغة السومرية وما يقابلها باللغة الأكدية . ومن هذه النصوص مقتطفات من السلسلة المعروفة بأول سطر فيها وهي سلسلة " ان – اتش ana-ittišu "(تعود هذه النصوص إلى العصر البابلي القديم). ويبدو إن المستنسخ تلميذ ، وكانت تلك السلسلة من جملة تمارينه . إذ لم تخل نسخته من أخطاء أما أن تكون في الأصل . أو على الأغلب أنها نتجت عن إهماله وسننبه على هذه الأخطاء في مواطنها .

⁽¹⁾Gadd, op.cit, P 23 – 24

كذلك ينظر

سليمان ، عامر ، القانون في العراق القديم ، ج، ، موصل – ١٩٧٧ ، ص١١٠

ومن بين هذه النصوص نختار ما يتعلق بموضوع التبني ^(١) نقرأ فيها : –

COL . III

23 TUKUM.BI DUMU AD .DA .NA . RA

AD.DA.MU NU.ME.A BA.AN.NA.AN.DUG₄ 25 DUBBIN.MI.NI.IN.AG.A GÀR.RA.AŠ MI.NI.IN.DÚ.E Ú KU.BABBAR GA.AŠ MI .NI.IN ŠUM

šum-ma ma-ru a-na a-bi- šú ul a-bi at-ta iq-ta-bi ú-gal-[la]-ab-šu a-bu-ut-tumi-ša-ak-kán-šu [ùa]-ma (!) KÙ . BABBAR i-nam-din- šú .⁽²⁾

> وترجمتها إلى العربية " المادة الأولى

إذ قال ابن لأبيه " أنت لست أبي " عليه أي (الأب) إن يطقه ويضع علامــة العبوديـة عليه وبيعه (بالفضة) ." (٢)

TUKUM .BI DUMU AMA NA.RA šum-ma ma-ri a-na um-mi-šú ul um-mi at-ta⁽⁵⁾ iq-ta-bi 30 AMA .MU NU .ME.EN BA.AN. AN AN. DUG₄ mu-ut-ta as-su ú-gal-[la]-bu-ma KI.ŠI4 A.NI DUBBIN.Ù.BÍ.IN. SI.ES URU^{KI}. A MI. NI. IB NIG. IN.

È. NE

Ù È. TABA. RA. DUL DU. DE

a-la-am ú-sà-ah-ha-ru-šu

ú **i**-na É ú- še-su-šu. (6)

المادة الثانية : " إذ قال ابن لامه " أنت لست أمي " عليهم إن يحلقوا نصف شعر رأسه ويقودوه داخل المدينة (ليكون عبرة لغيره) ويطرد من البيت .(٧)

⁽¹⁾ Gadd, op.cit, P 24

⁽²⁾ msl, 1, ana – ittišu, P 100

⁽٢) رشيد فوزى ، الشرائع العراقية القديمة ، ص ١٧٥

⁽t) وردت كلمة (ma-ri) خطأ الصحيح (ma-ru)

^(°) وردت كلمة (at-ta) خطأ الصحيح (at-ti) أنظر

Drirer, and miles, The Babylonian Laws, Oxford, Vol(2),1955, P. 308.

⁽⁶⁾ MSL, 1, P 101

^{(&}lt;sup>۷)</sup> رشيد ، فوزى ، المصدر السابق ، ص ۱^{۷۰}

TUKUM.BI

35 AD.DA DUMU NA RA

DUMU.MU NU.ME.EN

BA AN. NA. AN DUG 4

E.INGAR.TA

BA.RA.DUL+DU.DÈ

šum-ma

a-bu ana ma-ri-šu

ul ma-ri at-ta

iq-ta-bi

ina é u ⁽¹⁾i-ga-rum i-te-el-li⁽²⁾

المادة الثالثة " إذا قال آب لأبنه " أنت لست ابنى فسيخر البيت والجدر ان " (٢)

40 TUKUM.BI

AMA DUMU.NA.RA

DUMU MU ME EN

BA.AN.NA.AN DUG₄

[É.NIG]. GINA. TA

BA.RA.DUL+DU.DÈ

šum-ma

um-mu ana ma-ri-šu. (4)

ul ma-a-ri at-ta

iq-ta-bi

ina e ú-na-a-ti

i-te-el < 1i > (5)

المادة الرابعة: " إذ قالت أم لأبنتها " أنت لست ابنتي " فستخر البيت والأثاث ".(١)

Drirer, op cit, P 308 (2)MSL, op cit, P 102

Drirer, op cit, P 309 (5) MSL, opcit, P 102

^{(&#}x27;) وردت كلمة (i-ga-ru) خطأ الصحيح (i-ga-rim) أنظر

^{(&}lt;sup>r)</sup> رشيد ، فوزي ، المصدر السابق ، ص (^{۲۵}

⁽ma-ri-šu) خطأ الصحيح (ma-ri-šu) فطأ أنظر

⁽٦) رشيد ، فوزي ، المصدر السابق ، ص ١٧٥

كما وتم العثور في مدينة نيبور على نصوص أطلق عليها أحد الباحثين تسمية قوانين حول الثيران المؤجرة ، أكد فيها أنها نصوص أعدت لأغراض الدراسة . إذ دونت على ثلاث ألواح ووجدت نسخاً منها كما وأنها كتبت من قبل اكثر من شخص أي أنها تشمير إلى كونها نصوصاً مدرسية (تعود إلى العصر البابلي القديم) نختار منها ما يأتي : - (١)

TUK [UM·BI]
GUD IGI-BI I [B-TA-AN•HUL]
ŠU·RI ŠÁ [M·BA•KA]
I-L [Á-E]

" إذا ما أتلف المؤجر عين الثور فعليه دفع نصف قيمة الثور "
TUK [UM . BI] . GUD
SI . BI IB . T [A . AN] . KUD
TGI . 3 . GÁL ŠÁM . B [A . KA]
[] * LÁ . E

" إذا ما كسر المؤجر قرن ثور فعليه دفع ثلث قيمة الثور ". (٢)
TUKUM-BI GUD
KUN-BI IB-TA-AN-KUD
[......]

" إذا ما كسر المؤجر ذيل الثور فعليه دفع () قيمة الثور " **T** [UKUM BI GUD]

[×] • [BI IB•TA•AN [×]

IGI • 4• G[ÁL] ŠÁM•BA• [KA]

I-LÁ•E (2)

" إذا ما أصاب المؤجر () النور فعليه دفع ربع قيمة الثور ".

"MUR7•GÚ TI.TI•IB ḤÁŠ•GAL SA•SAl = būdi bamti qabli šapūla šašalla

كما ونلاحظ في هذه النصوص سلسلة مترابطة من الكلمات نقرأ فيها " الكشف ، الصدر ، الخصر ، الفخد ، الساق " (")

⁽¹⁾Roth, m, "The Scholasti C Exercise [Laws About Rewted oxen' CS Volum 32/3/1980, P 127

^{(2) &}lt;u>Tbid</u>, P 128

⁽³⁾ Ibid, P129

٦. [لرسائل: -

لقد كشف العديد من التمارين المدرسية التي تشير إلى إن التدرب على كتابة الرسائل كان من ضمن المنهاج المدرسي . إذ كشفت التنقيبات في أور ونفر عن كثير مــن الألـواح المستنسخة في المدارس والتي دونت باللغة السومرية وكانت معنونة إلى ملوك .

وبالمثل فقد تم العثور على كثير من الألواح المكتوبة باللغة الأكدية وهي تتضمن تمارين مدرسية في أدب المراسلات مما يدل على أن التلاميذ كانوا يتلقون تدريباً جيداً في كتابة الرسائل في السومرية والأكدية على حد سواء . (١)

ويمكن أن نستنسخ ذلك من قراءة بعض النصوص المسمارية ذات العلقة متسال النسص الذي يسجل محاورة بين تلميذين إذ نقرأ فيه ما يأتى: -

كما ونستقصى معلوماتنا أيضا من النصوص المدرسية التي ترجع إلى العصر البابلي القديم إذ وجدت في معبد نبو شخاري ، في مدينة بابل إذ قدم التلاميذ نصوصهم المدرسية كرسائل للإله نبو نختار منها ما يلى : -

[&]quot; كتبت رقيما إلا أنك لا تعرف فحواه ، كتبت رسالة ، وهذا كل ما تستطيع عمله " (٢)

[&]quot; عندما تكتب وثيقة ، فإنها لا تعني شيء ، وعندما تكتب رسالة فإنها غير مفهومة " (٦)
" هو يكتب رسالة لقد حصل على (العنوان) خطا " (١)

¹ a-na ^d na-bi-um be-li GAL bi-li-šu ^m BA, ša ^d AMAR, UTU

³ a- ša šá md AK . DA a-na DIN . Z [I . mes ŠU] GID . DA U_4 - mes ŠU ţu-ub-ŠÀ b[i-šú] tu-ub uzu - < šu > - nula ba-ši-a GIG-ŠÚ

⁶ IM.IN SAR.ma a-na E.GTŠ GIP.RI.SI KALAM šum-ma É dAK [X]

 $^{^{\}wedge}$ علي ، فاضل عبد الواحد ، سومر اسطورة ، ص

 $^{^{(7)}}$ الراوي ، فاروق ناصر ، المدرسة في العراق القديم ، ص $^{(7)}$

^(r) Cadd, op cit, P 20

^{(&}lt;sup>(</sup>) Ibid , P 31

وترجمتها

إلى الإله نبو سيدي العظيم

سيده ايقيشا مردوك

ابن نبو ليجود من إجل أن يحفظ حياته

وأن يطيل أيامه . وأن يهدأ سريرته

وأن يطيب جسده ، ويبعد عنه المرض

قد كتبت الرقيم إلى

المعبد (GIŠ GIP . RI . SI KAIAM . SUM . MA) إلى بيت الإله نبو . (١)

1 [X] X [.....]
la-ba-še-e mur-si-šú
ša [la] -mu ze-er- šú
pa-te-e uz-né- šú
5 tu-ub SÁ -bi-šú
tu-ub UZU-šú
md AK . GIN . NUMUN tup-pi iš-tur-ma
a-na É- PA . KALAM . SI . I a-na ka-nuk KÁ
qu-ki-in

إلى الإله نبو ، سيدي العظيم البطل من اجل ان يبعد عنه المرض يبعد عنه المرض يسلم نسله يفتح أذنه /(يستمع بشكل جيد) يطيب قلبه / روحه

ونر جمنها

يطيب جسده

⁽١) القط ، رمضان ، " نصوص جديدة من بابل " سومر ، م ، به العدد (١-٢) ، ١٩٨٢ ، ص

قد كتبت للآله " AK . GIN . NUMUN" الرقيم

إلى المعبد (PA . KALAM . SI . I) والني (KA . NAK) منا منا الله المعبد (PA . KALAM . SI . I

قد أودعه .^(۱)

كما وتعد تلك النصوص دعوة من التأميذ للآله نبو ليساعده في توسيع مدارك و نقرأ فيها:-

Pa-te-e uz-ni-šu

فشيح فرجزتك

يفتح أذنه /(اي يستمع بشكل جيد)

وفي أحد النصوص نجد التلميذ يدعو الإله نبو أن يساعده على النجاح في فن الكتابة. (٦)

šu-šu-ur tup- šur-ru-ti- šú

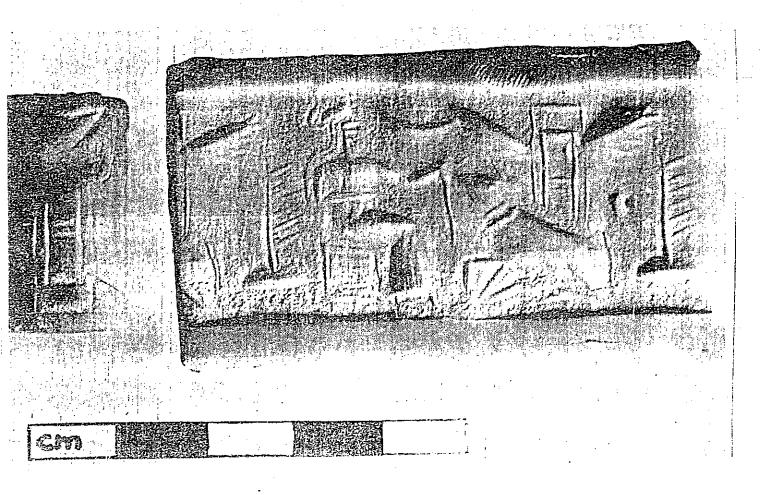
⁽۱) كافنبو ، انطوان ، نصوص مدرسية من معبد نابو شخاري ، نصوص مــن بــابل ، بغــداد - ١٩٨١ ، ص

أنظر النص المسماري رقم (٣٤)

⁽٢) كافنبو ، المصدر السابق ، ص ا

⁽٢) القط ، المصدر السابق ، ص١٠٩

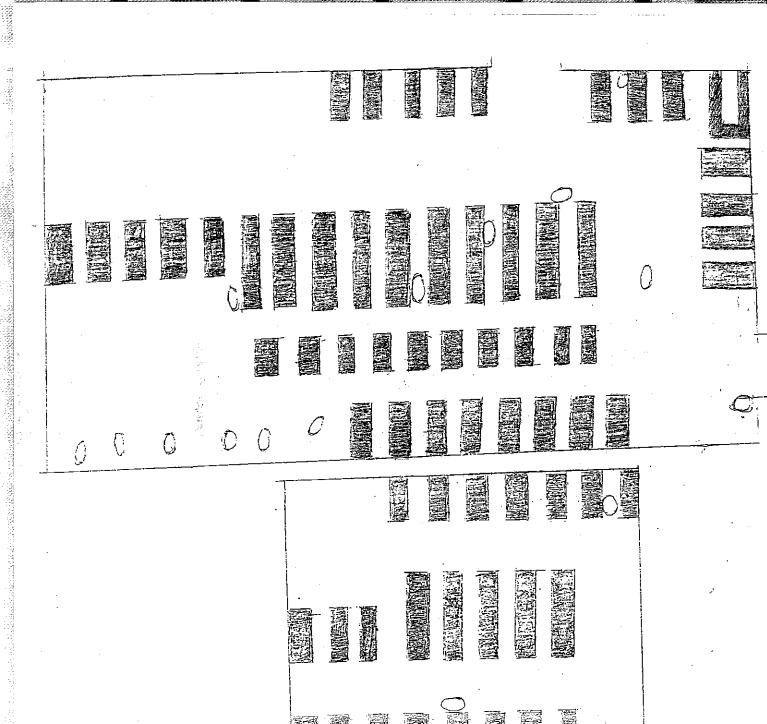




شكل رقم (١)

يمثل المعبد المجنح والذي غالباً ما كان يمثل المدرسة الشكل مأخوذ من

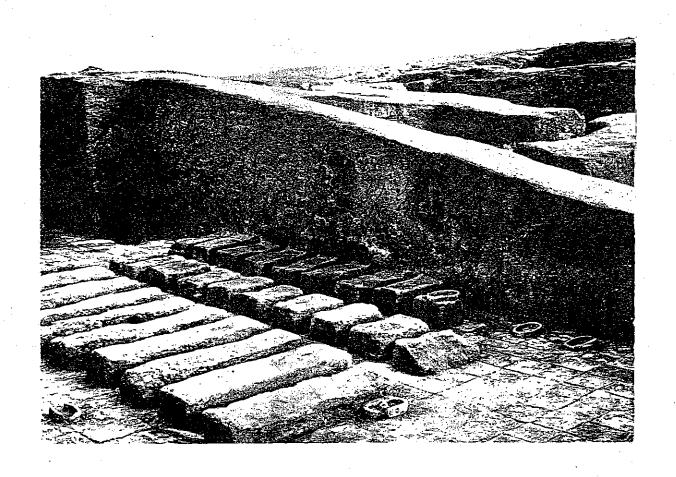
رشيد ، صبحي أنور و حياة عبد علي الحوري ، الأختام الأكدية في المتحف العراقي بغداد - ١٩٨٢، ص ٩٠



شكل رقم (٢)

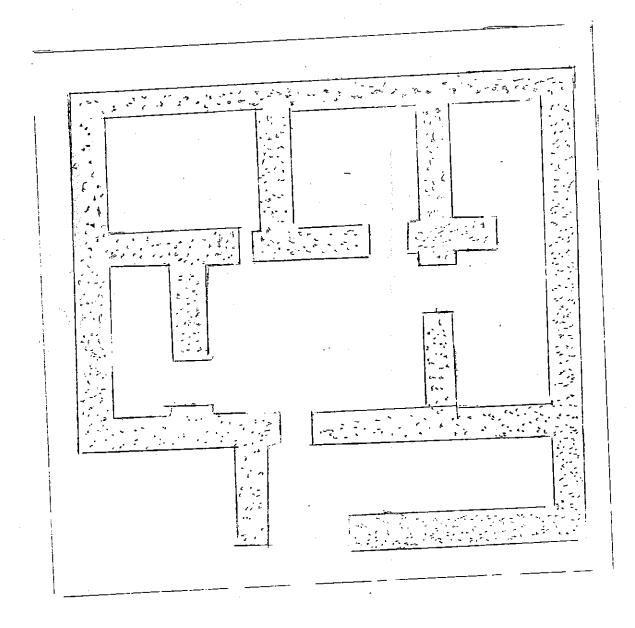
يمثل مساطب المدرسة من قصر زمريليم في ماري (من العصر البابلي القديم) وقد ظهرت أماكن أحواض للماء والطين / أنظر Parrot , A-L , Palais mission Archeologigve De, mari , Vol II Paris , 1958

, P 188



شكل رقم (٣) صورة فوتوغرافية لمدرسة ماري

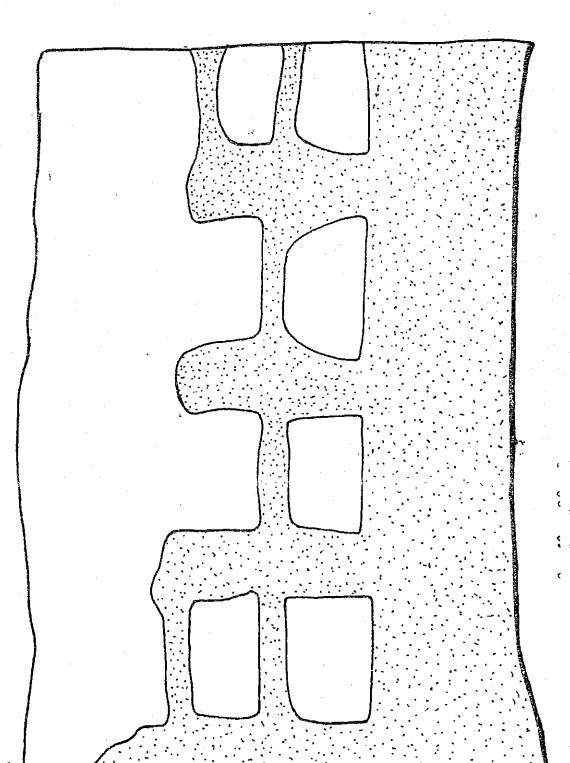
Bawen, James, op Cit, P 61



شكل رقم (٤) تخطيط بناية مدرسة في سبار (تعود إلى عصر حمورابي) الحادر ، وليد ، من مراكز المعرفة سبار ، ص ^^.

شکل رقم (٥) بمثل أحد جدران المكتبة في (سبار) وتظهر عليه الرفوف عند الجانب الأبسر في مكتبــة

معبد شمس في سبار

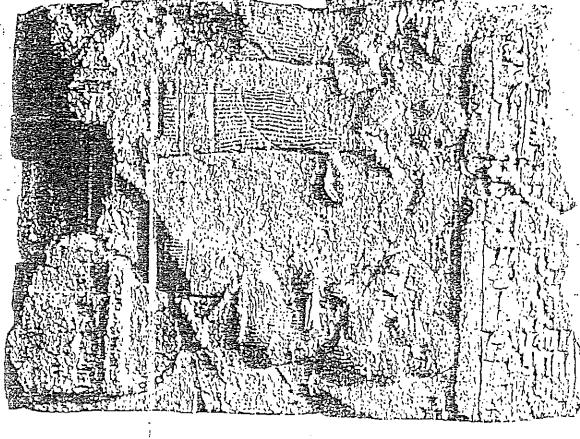


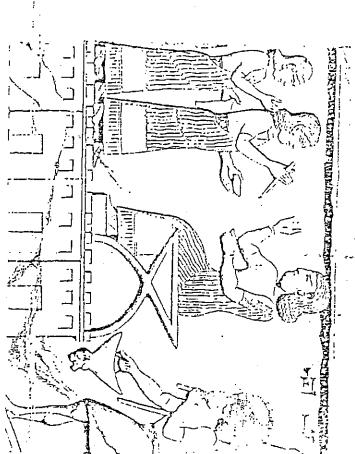
الأعظمي ، محمد طه محمد ، " عمارة مباني المكتبات في العراق القديم " ، بحث منشور مقدم إلى جامعة بغداد – ١٩٩٦ ، شكل رقم (٨)



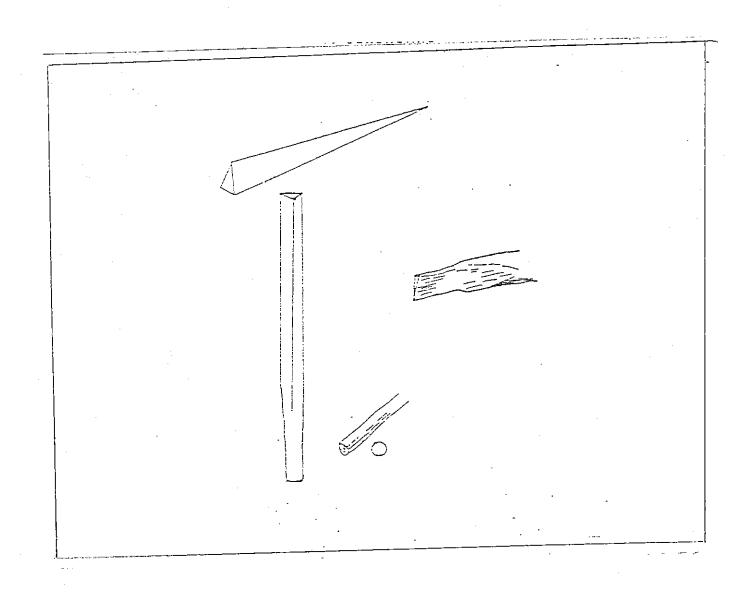
شكل رقم (٦) منحوتة تمثل كتبة يقومون بتسجيل الغنائم من العصر الآشوري الحديث

Shtromm enger, E, The Art of mesopotamia, London, 1962, .

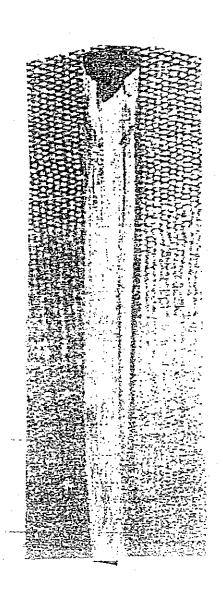




شكل رقم (٧) منحونة آشورية نمثل كانبتين من عصر سرجون الثاني (٢٢١ – ٧٠٥ ق.م)



 (Λ) متكل رقم (Λ)



شكل رقم (٩)

يمثل صورة قلم

Saggs, op Cit, p 128



قائمة بالنصوص المسمارية المنشورة في هذا البحث وحسب ورودها في البحث

المحتوي والملاحظات	القطر	المعثر	الموسم	الرقم المتحفي	رقم الحفريات	ث
رقيم قرصي الشكل على					,	
الوجه كتابة تتألف من ثلاثة	۷.۲ سم	ط III	ારમ	(۹۰۸۹۸ م.ع)	٥٧٧	۱.
اسطر (دونت اسم المدرســة	۲۰۱ سم	ااات،	الثاني	(غير منشور)	السيب/حمرين	.1
على السطر الأول منه)						
رقيم مستطيل الشكل يضـــم	A	طIII	الثاني	(۹۰۸۷۰م.ع)	0 £ Å	۲.
أسماء أشخاص	۸سیم	۱۱ _۲ ۰	اللامي	(غير منشور)	السيب/حمرين	. 1
رقيم قرصي الشكل قسم	۹ سم	ط III	الأول	(۱۲٤٥٠)	٤٥٥ حداد	۳.
بواسطة خطوط متقاطعة	, سم	ارنا	الاون ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(غير منشور)	11.12 00.5	•1
رقيم قرصىي مكسور فيسه	٦.٩ سم	ط III	ا الأول	(۲۹۸۶۰ م.ع)	T0 8	٤.
آثار لطبعات القماش	٠٠٠ محم	۱۱۱ _۲ ۰	الاول	(غير منشور)	السيب/حمرين	٠.٢
يبين طريقة محو الأخطــاء	ļ					
عن طريق طمس العلامات				YBC(7345)		۰۰۰ ۵
بإبــهام (يحــوي كتابـــــة	-	-	-	منشور	ا نيبور	
المجموعة من الأعداد)						
طريقة أخرى لمحو الأخطاء						
عن طريق القشــط بـالقلم			İ			
المعدني (يضم أسماء آلهة)				CBS (5840)		۳
·	-	-	-	منشور	نيبور	• • •

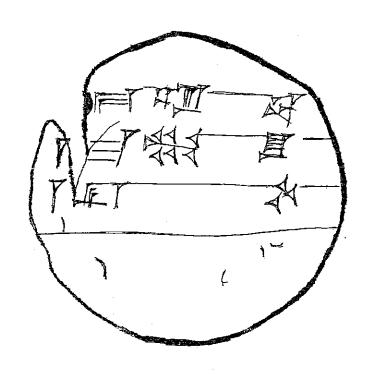
المحتوى والملحظات	القطر	المعثر	الموسم	الرقم المتحفي	رقم الحفريات	ت
رقيم قرصي الشكل على الوجه كتابة تتألف من ثلاثة السطر ويكرر النصص كتابة بعض العلامات مضافاً اليها علامات أخرى		ط III نحIII	الثانث	(۱۲۱۵۳۲ م.ع) (غیر منشور)	330 حداد	¥
رقيم قرصى كتب السطر الأول والثاني المعلم ، أما السطر الثالث والرابع فهي من كتابة التلميذ (النص اقتصادي)	_	_		(۱۸۰۳۲ م.ع) (منشور)	تل حرمل	٨
يشير النص إلى كتابة المعلم على الوجه ومحاولة كتابة التلميذ على القفا (يحو النص على مسواد مصنوعة من الخشب)	_	_		(۲۸۹۰۱ م.ع) منشور	تل حرمل	я.
عند ملاحظة شكل النص تبين المهة اليمنى من النص في كتابة معلم أما الجهة اليسرى فهي محاولات أولية للميذ لتدوين تلك العلامات ضم النص أسماء عدد مان				CBS (5945) منشور	نيبور	.).
تلة طينية غير منتظمة الشكل ليها كتابة مسمارية وهمي تمثل كتابة لبعض الأعداد)	٥. سم ع		لثاني	۹۰۸۱۰ م.ع) اا (غیر منشور)	٤٨٨ ب / حمرين	۱۷.

		:				
لمحتوى والملاحظات		المعثر	لموسم	الرقم المتحفي ا	رقم الحفريات	Ū
فيم طينــي يمثــل (كتابـــة ا	- I A A	ط III	الأول	٨٥٠٦٩م ع)) 77	
بعض الأعداد)	۸٫۸ هنم ا	احII	الاول	(غیر منشور)	لسيب /حمرين	١.١٢
رقيم طيني تتكرر فيله	,					
العلامات المنفردة لغرض				٥٠٨٦٠ م ع))	
التعليم)	_	_	-	(منشور)	تل الدير	.15
رقيم طيني تتكرر فيه مقاطع						
(يحتوي النص على اسم	_			(۸۷۷۱ م.ع)	تل حرمل	٠١٤
حيوان)				(منشور)		
رقيم طيني كتابة أعداد					Yı	
	۸٫۸ سم	III L	ا الأول	(۸۶۰۹۸م ع)	السيب /	.10
		، ح۱۱		(غير منشور)	حمرین	
رقيم طيني غير منتظم (يحتوي	۱۰.۹	III 上		(۲۲۰۱۲۱م.ع)		<u></u>
كتابة لبعض الأعداد)	م	،حIII	الثاني	(غير منشورة)	٥٣٩ حداد	.17
رقيم طيني يمثل أجزاء مــن		ط III		(۸۵،۶۹م.ع)	77	
جدول ضرب العدد ٣٦	۹.۷ سم	ان _ح III	الأول	(غير منشور)	السيب/ حمرين	.17
رقيم طيني يمثل جدول ضرب				(۳۷۳۹م.ع)	7	
العدد ٦		-	-	ر (منشور)	تل حداد	۱۱۸
رقيم طيني يحمل أسماء لعدد		ط III		(۱۰۱۱م م.ع)	47	
من الألهة	۸.۳ سم	ا ،حااا	الأول	(غیر منشور)	السيب احمرين	.19
رقيم طيني يحمل أسماء أنواع	- I	ط III	, ;,,	(۲۰۰۸ م.ع)	17	-
الزيوت	۱.۸ سم	ا،حااا	الأول	(غیر منشور)	السيب/ حمرين	٠٢.
يمثل النص القضية الرياضية				۳،0٤0٣٨)		
الأولى	_	_	_	م.ع)	ا تل حرمل	۲۱.
				(منشور)	- 5 5	
			··· <u>-</u> -			

محتوى والملاحظات	القطر	المعثر	الموسم	الرقم المتحفي	رقم الحفريات	ت
يمثل النص القضية الرياضية				(۲۲۹۳۱ م.ع)	نل حرمل	. ۲۲
الثانية	1	_	-	(منشور)	ین عرمن	. , ,
يمثل النص قضية هندسية لمبدأ				(۲۷۵۳۵۵ م.ع)	تل حرمل	. ۲۳
تشابه المثلثات	-	_	-	(منشور)	ان خرمن	-11
يمثل النص الكامل لترتيلة (لبت				(CBS 13967)		,
عشتار تمجد في المدرسة)	_ ;		_	(منشور)	نيبور	٤٢.
				(محسور)		
يمثل النص المسماري السطر				(CBS 6501)		۰۲۵
الثاني من الترتيلة	-	-		(منشور)	نيبور	., -
يمثل النص السطر (١٤) من				(CBS 7874)		۲۲.
الترتيلة	_	_	-	(منشور)	نيبور	• 1 •
يمثل النص السطر (١٨) مــن				(CBS 7866)		.۲٧
الترتيلة	<u></u>		_	(منشور)	نيبور	. ۱ ۷
يمثل النص السطر (١٩) مــن				(CBS 7876)		4
الترتيلة	_	1	-	(منشور)	نيبور	۸۲.
نص يحوي على مصطلحات				1. 771641	1 1-	.۲۹
اقتصادية	<u> </u>	_		(۱۳۱۲۳ م.ع)	تل حرمل	. 1 .
نص يحوي مصطلحات				(أ٠٧٨٩٤٥م.ع)	1 . 1:	.٣٠
اقتصادية	_	1	_	(منشور)	ئل حرمل 	
نص يحوي على مصطلحات				(۵۱۷۵۳ م.ع)	. I M:	۳۱.
اقتصادية	_	_	<u>-</u>	(منشور)	تل حرمل	• 1 1
نص يحوي على أمثال				(۲۸،۲۸ م.ع)	1 10-	. ٣٢
	_	_		(منشور)	تل حرمل	. 1 1
نص يحوي على أمثال	_			(YBC 9871)	نيبور	.٣٣
نص يحوي على رسالة	. 		_		بابل	.۳٤

ملحق المسادات النصوص المسمارية

(۹۰۸۹۸) م.ع حمرین مbv .



(نص رقم ۱)

(نص غير منشور)

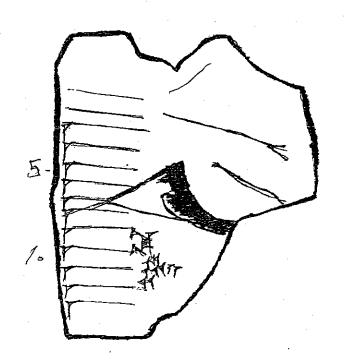
ر قيم طيني قرصي الشكل جزء منه مفقود على الوجه كتابة تتألف من ثلاثـــة اسـطر، الوجه الثاني خال من الكتابة

القطر ٢٠٧

المعش . حمرين في الحارة III ، طا

من ملاحظة هذا النص في طبعات أظافر التلميذ أثناء مسكه الرقيم.

(۹۰۸۷۰) م. حمرین obv .



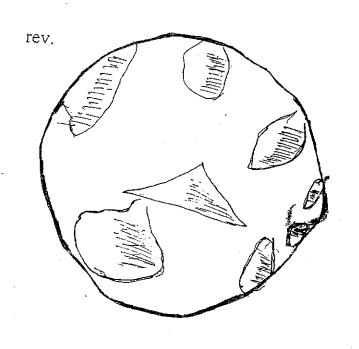
نص رقم (۲)

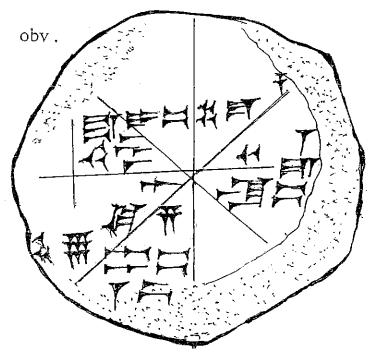
نص رقم (٢) : (نص غير منشور)

رقيم طيني مستطيل الشكل على الوجه كتابة وتشير العلامة الدالة التي تتقدم كل سلطر ، والخاصة بأسماء الذكور من الأشخاص ، وكما أنه يضم أسماء أشخاص

القطر : ٢و٧ سم

المعثر : في الحارة II ، طا





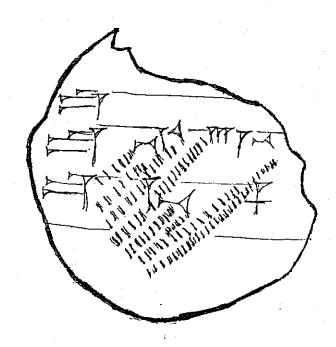
نص رقم (٦)

رقيم طيني قرصي الشكل غير منشور ، قسم بواسطة خطوط متقاطعة دون عليه عدد من العلامات ربما دونها المعلم .

القطر: ٩ سم

المعثر: تل حداد . في منطقة حمرين ، ح ١١١ ، ط ١١١

(۸۵۳۹۸٤۰) م.ع obv.

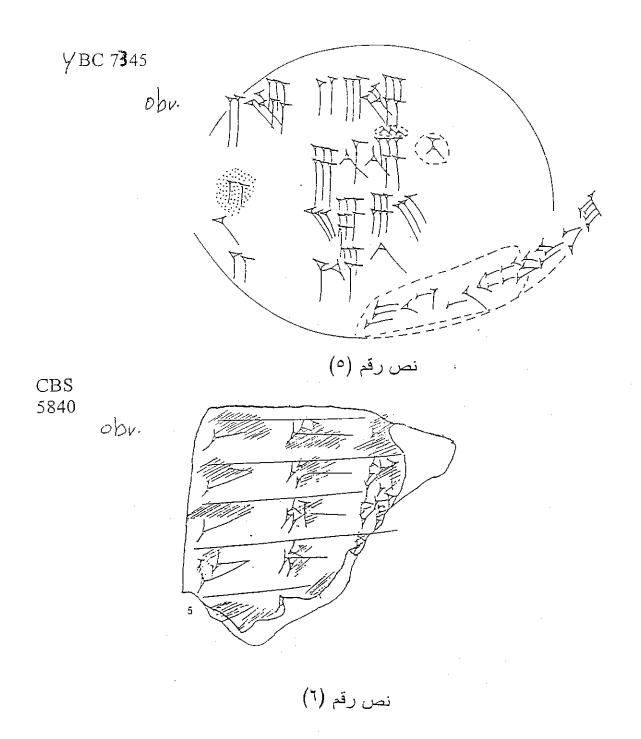


· نص رقم (٤)

رقيم طيني مدرسي غير منشور مكسور نلاحظ فيه آثار لطبعات القماش ، على الوجه كتابة من ثلاثة اسطر من الكتابة المسمارية

القطر : ٩ ور سم

المعثر : تل السيب / حمرين في حIII ، ط III



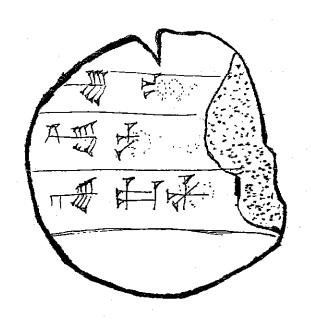
1. Alster, Bendt, Prorerbs of Ancient sumer, vol II, America — 1997, Plat 130.

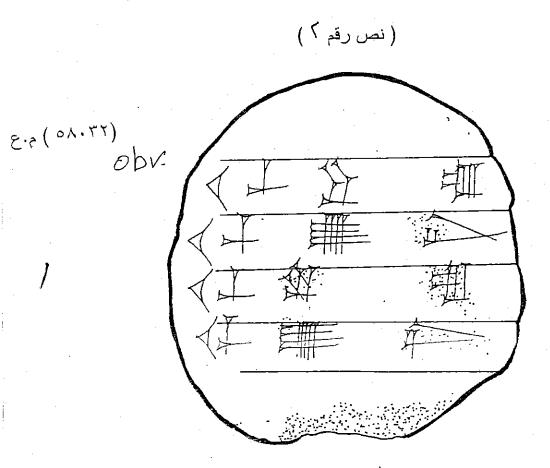
يبين لنا هذا النص طريقة محو أخطاء التلميذ عن طريق لمس العلامة بالإبـهام وكتابـة العلامة الصحيحة فوقها، (بحوي النص كتابة بعض الأعداد)

(نص رقم ٢)

Cheria, op Cit, plat XVI, No 26, P82 يشير النص إلى استخدام طريقة أخرى لمحو الأخطاء عن طريق القشط بالقلم المعدنيي (يضم النص أسماء إلهه)

عداد obv ِ





(نص رقه ۳)

(نص رقم) نص غير منشور

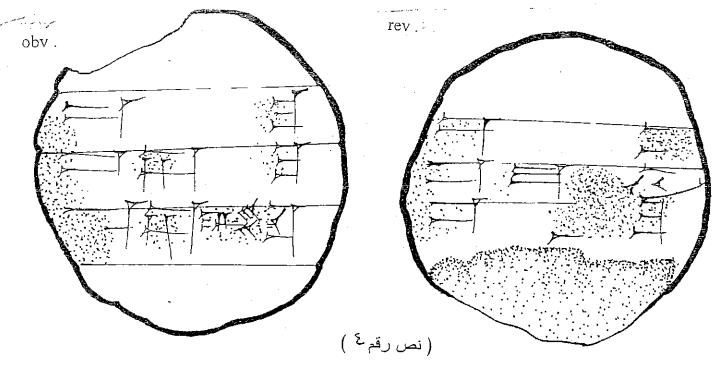
رقيم طيني قرصي الشكل أجزاء منه مفقودة على الوجه كتابة من ثلاثة اسطر من الكتابة المسمارية

القطر: ٢٧ سم

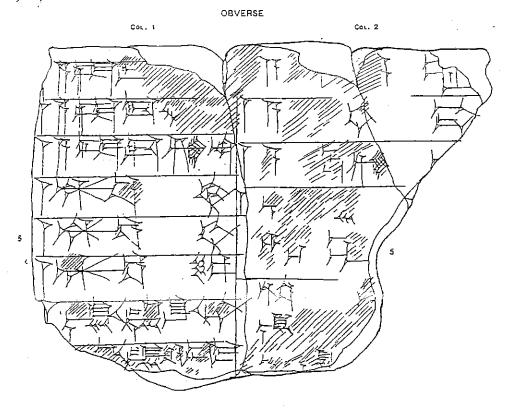
المعثر : تل حرمل في ح III ، طIII

(نص رقم ٣)

الفؤادي ، عبد الهادي ، المصدر السابق ، اللوح ٣٢ ، تسلسل النص ١٢٥ ، تل حرملى ، ص ٢٠٠٠ " وهو نص اقتصادى كتب السطر الأول والثاني منه المعلم ، أما السطر



CBS (5945)

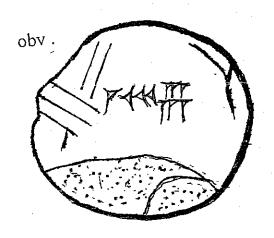


(نصرقه ٥)

الفؤادي ، المصدر السابق ، اللوح (١) ، تسلسل النص ١ ، تل حرمل ، ص ٣٦ النص سيشير إلى كتابة المعلم في الوجه . ومحاولة كتابة التلميذ في القفا (يحتوي النصص على مواد من الخشب)

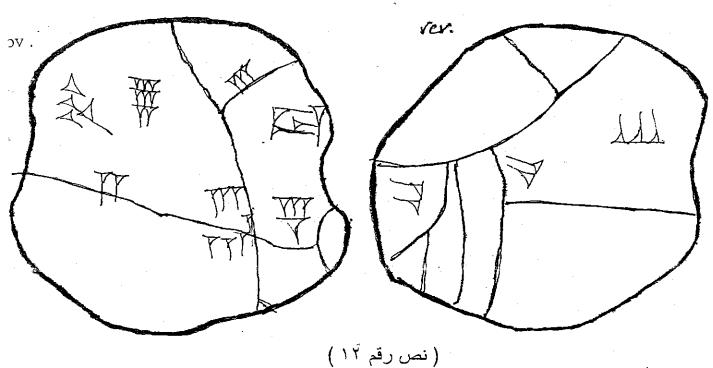
(نص رقم ۱۰)

Cheira, E., op Cit, vol XI, Pli (1) عند ملاحظة شكل النص يتبين لنا أن الجهة اليمنى من النص هي كتابة المعلم، أما الجهة اليسرى فهي محاولات أولية للتلميذ لتدوين تلك العلامات حتى ان التلميذ لم يلتزم لا بشكل



(نص رقم ۱۱)

10.79)



(نص رقم ۱۱)

رقيم طيني (غير منشور) كتلة طينية غير منتظمة الشكل عليها كتابة مسمارية تشير إلى عدد (٩٦). (يشير النص إلى أن التلميذ لم يكن مضطراً للكتابة على رقيم منتظم الشكل) القطر: ٥,٥ سم

المعثر : حمرين ح III،طا

(نص رقم ۱۲)

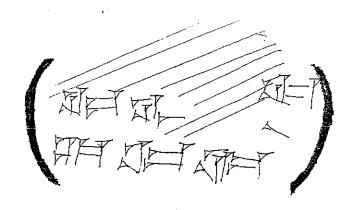
رقيم طيني (غير منشور) مدور مكسور إلى عدة قطع الكتابة على الوجه والقفا بعلامات تمثل أعداد وهي محاولات التلميذ الأولى لكتابة الأعداد :- الوجه

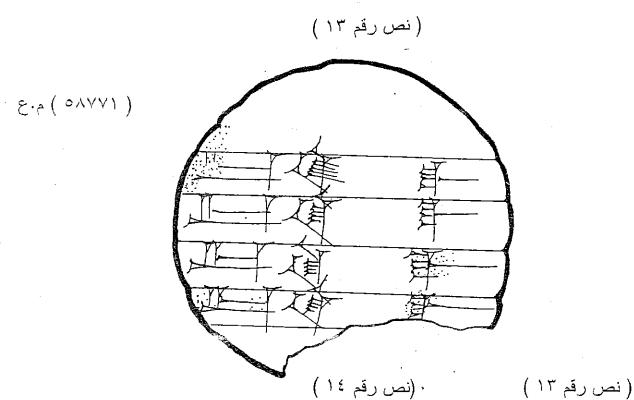
القطر: ٦.٨ سم

٦٣٨

الففا

۲ · Y obv.



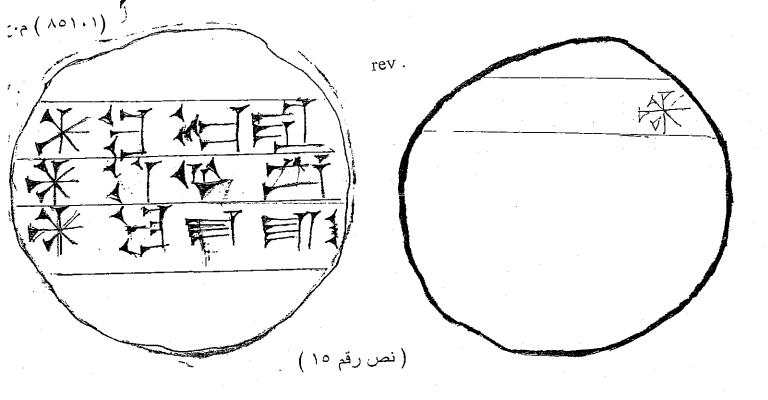


نصوص المتحف العراقي ، م ٧ ، (نصوص مسمارية عقود من العهد البابلي القديـــم ، ونصوص اقتصادية من حفريات تل الدير ، استنساخ ديتس اوتو ادزارد مونخن ، بغداد - ١٩٧١ . ص٢٢٠ .

(نلاحظ في هذا النص تكرار علامات منفردة لغرض التعلم) .

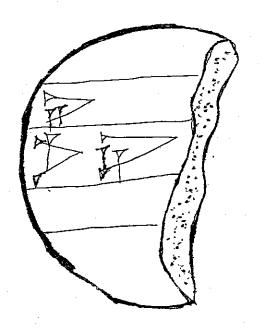
(نص رقم ۱٤)

الفؤادي ، المصدر السابق ، اللوح ٣٤ ، تسلسل النص ١٣٣ ، ص ٢٠ بذكر النص نوع من الحيوانات Ur-Ki-GAL = kalab ursi ، (يمثل هذا النص تكرار مقاطع تكون كلمــة أو جملة) .



· (Yo · Y ·)

obv .



(نص رقم ١٦)

رهيم طيني (غير منشور) وهو رقيم مدرسي مدور كامل الكتابة على الوجه والقفا يحمل علامة واحدة.

القطر ٨٠٣ سم

المعثر تل السيب / حمرين ، ح II ، ط III

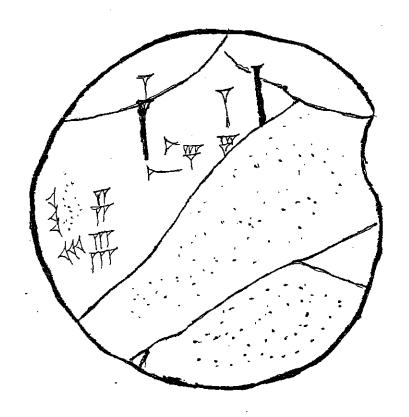
(نص رقم ١٦)

رقيم طيني (غير منشور) وهو رقيم مكسور الكتابة على وجه واحد .

القطر: ٦٠٨سم

المعثر: تل السيب / حمرين ، ح III ، ط III

(۲۲۰۹۸) من



(نص رقم ۱۷)

رقيم طيني غير منشور ، الكتابة على الوجه فقط وهو مكسور يحتـوي علـى علامـات مسمارية وهي كتابة أعداد .

القطر : ٨,٨ سم

المعثر : تل السيب / حمرين ح III ، ط III

الترجمة:

(۱۲۱۵۲۷) م٠٠

obv.



۱ (نص رقم ۱۸)

رقيم طيني (غير منشور) عبارة عن كتلة طينية غير منتظمة على وجهه عدة علامات تمثل محاولات التلميذ لكتابة الأعداد.

القطر: ١٠.٩ سم

المعثر : تل حداد في الموسم الأول والثاني والشلك (٨٠ – ٨١ – ٨٢ – ١٩٨٤)

ح ۱۱۱ ، ط ۱۱۱

وترجمتها:

٧ ٢٠

٧

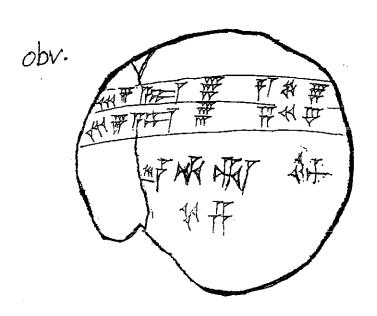
С,

77 07 71

90

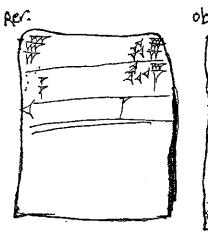
4 1

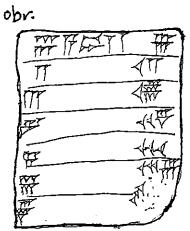
(۸۶۰۹۸) م.ع



(نص رقم ۱۹)

(۳۷۳۹) م.ع





(نص رقم ۲۰)

د فيرسنشد ()

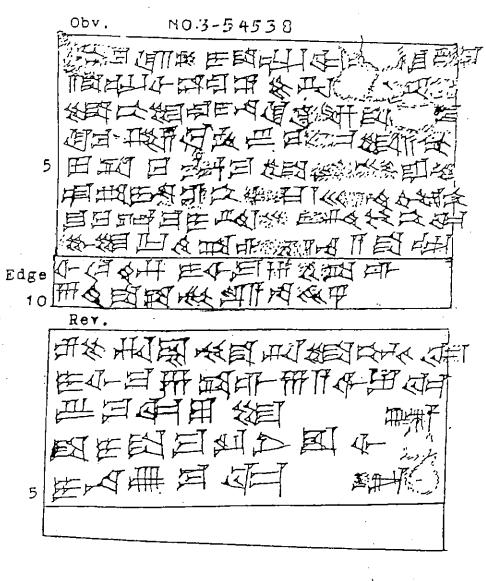
رقيم أقرصي الشكل مكسور وملصق ، أجزاء منه مفقودة على الوجه كتابة تتالف من أربعة اسطر أما الوجه الثاني خالي من الكتابة (النص يمثل أجزاء من جدول ضرب العدد ٣٦)

القطر: ٧ سم

المعثر : السيب ، حمرين ، ح III ، ط III

خص رقم دری

الراوي ، فاروق ، الرياضيات عنصر حضاري ، ص ٢١٨ (يمثل جدول العدد ٦ أنظر ص من هذا البحث)



(نص رقم ۲۱)

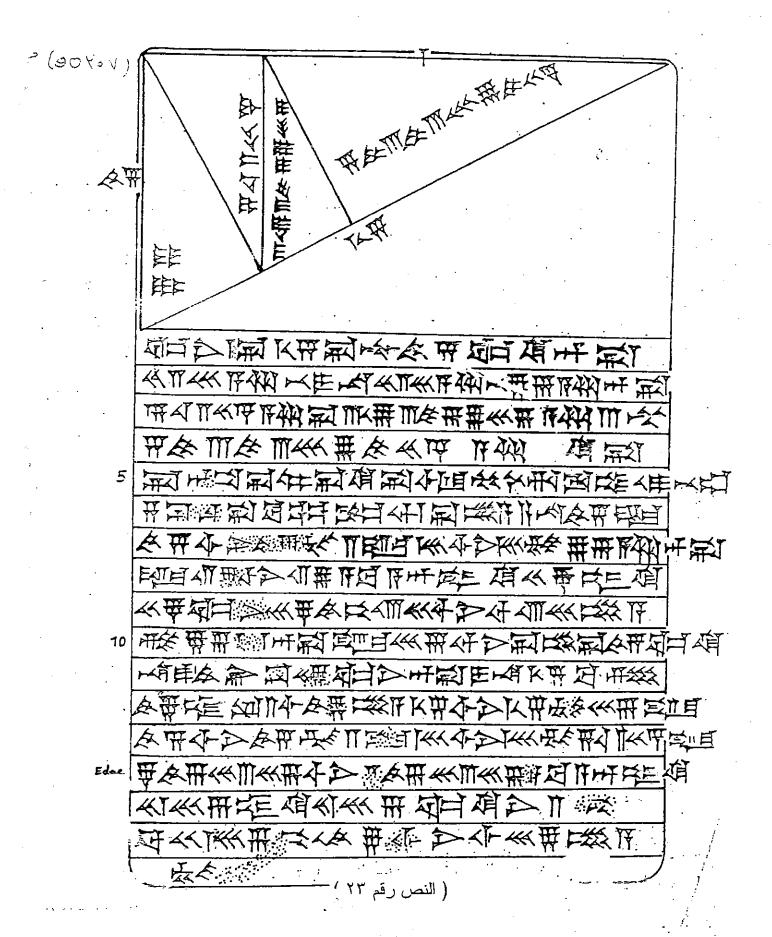
النص المسماري للقضية الرياضية الأولى أنظر

Baqir T., mathmatical text, P 45.

(نص رقم ۲۲)

النص المسماري القضية الرياضية الثانية

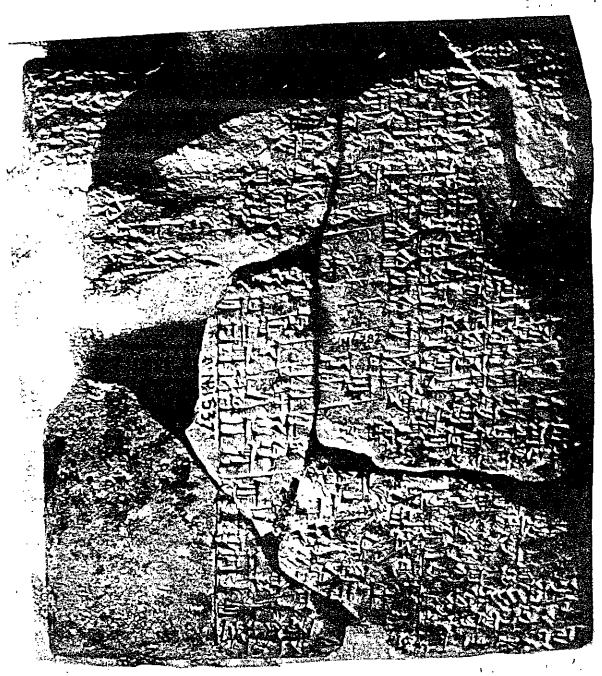
Baqir Taha, op cit, P 47.



لوح رياضي من تل حرمل يتضمن حل قضية هندسية بمبدأ تشابه المثلثات أنظر Bager, T, "An. Im Portant mathmatical", P 45.

CBS (13967)

R.V

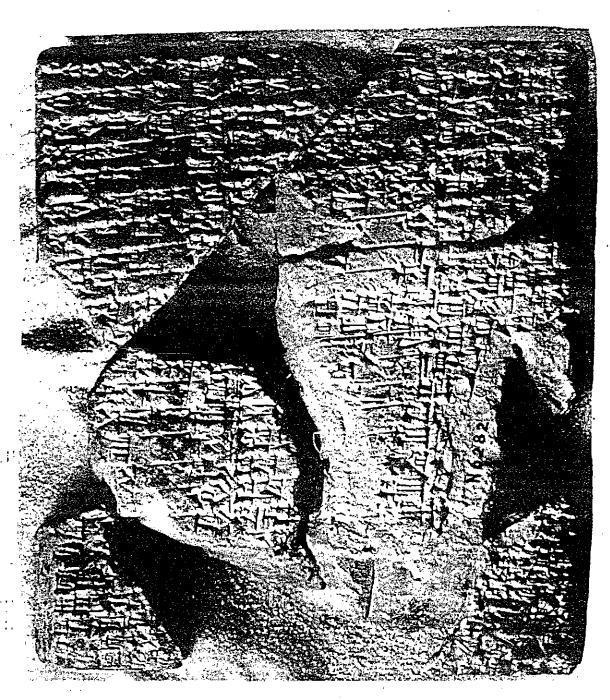


(نص رقم ۲٤)

الرفيم الذي يضم نص ترتيلة (لبت ، عشتار تمجد في المدرسة) انظر Vanstiphout , H . L . J , op cit , P 52 - 53 .

. . .

hr.



1 £ Y

النصوص المدرسية المقتبسة من النص الأصلي السابق

CBS (6501)



(نص رقم ٢٥) النص المدرسي الأول

CBS (7874)



(نص رقم ٢٦) النص المدرسي الثاني

انظر

Vanstiphout, op Cit, P 57

CBS (7866)



(النص رقم ۲۷) النص المدرسي القالث

CBS (7876)

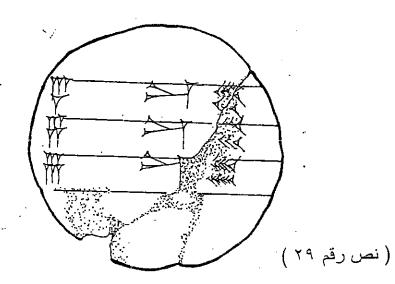


(نص رقم ۲۸) النص المدرسي الرابع

أنظر

Vanstiphout, op cit, P 58.

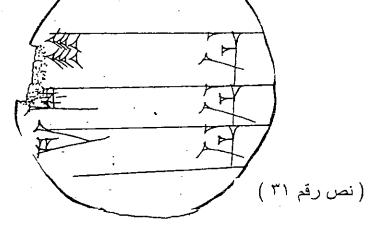
(۳۶۱۳۲) م.ع



(۱ - ۱۸۷۶) م.ع

(نص رقم ۳۰)

E. p (01 YOT)



أنظر

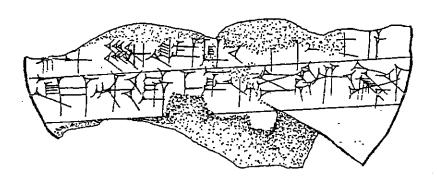
 17 الفؤادي ، المصدر السابق ، ص

٣٠. المصدر منت ، ص٥٠

١.

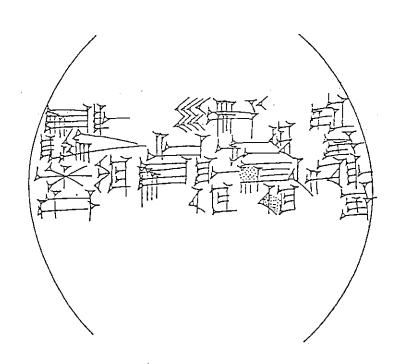
(نماذج من النصوص المسمارية الخاصة بالأمثال)

(۸۲۰۸۰) م.ع



(نص رقم ۲۲)

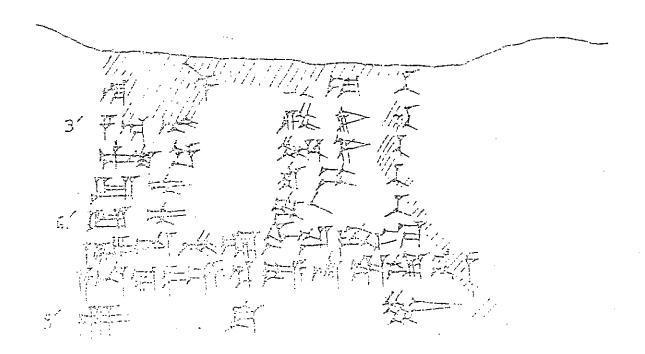
YBC (9871)



(نص رقم ٣٣) (نص رقم ٣٣) الفؤادي ، المصدر السابق ، ص نا

Alster, Bendet, op cit, P 98 (۲۳ آورونا)

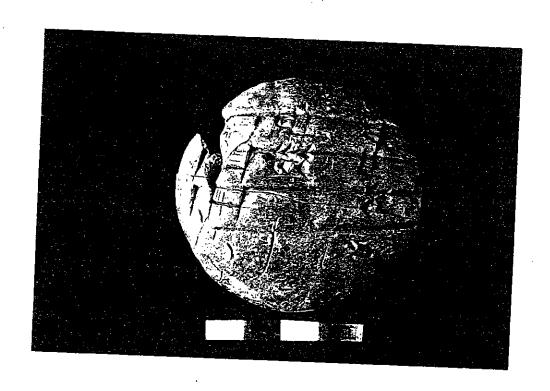
نموذج من الرسائل



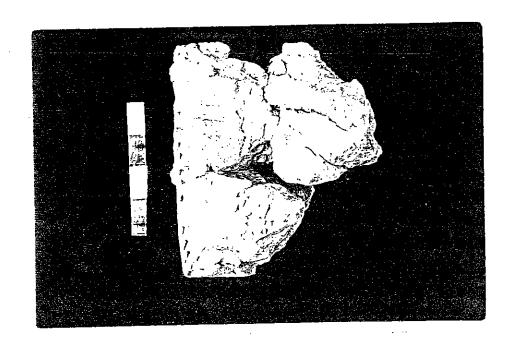
(نص رقم ۳٤)

كافنتو ، المصدر السابق ، ص١٤٩

ملحق الصور الفوتغرافية للنصوص المسمارية (غيرالمنشورة)



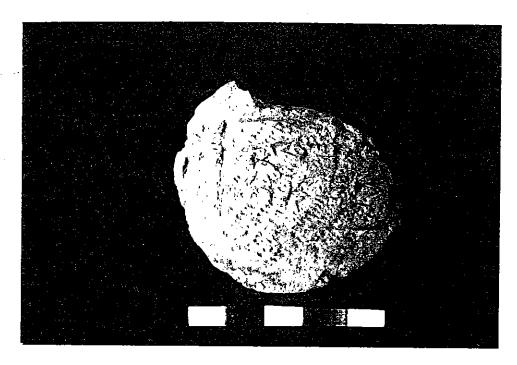
(نص رقم ۱)



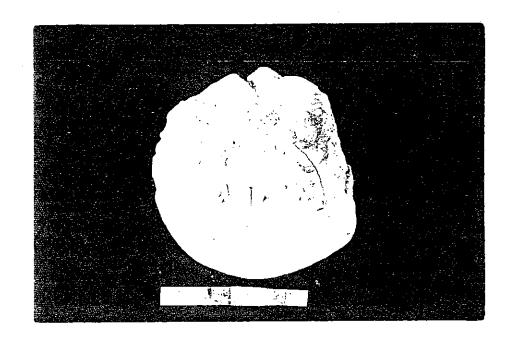
(نص رقم ۲)



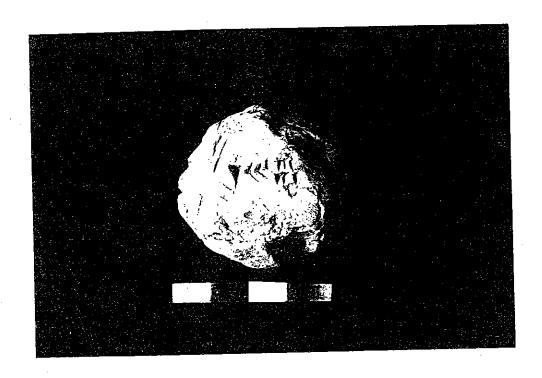
(نص رقم ۳)



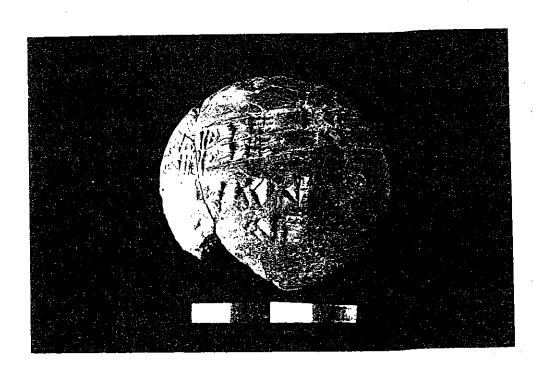
(نص رقم ٤)



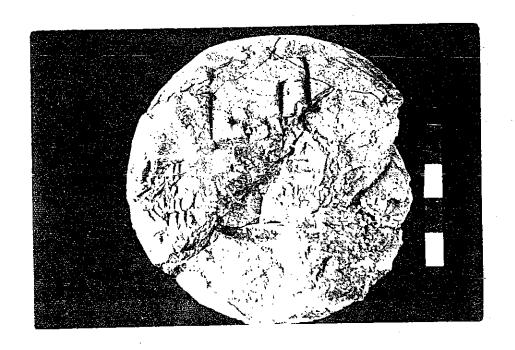
(نص رقم ۷)



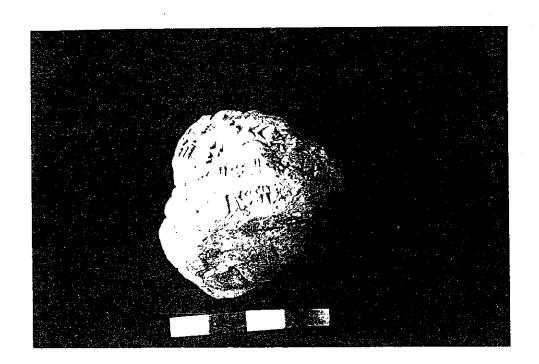
(نص رقم ۱۱)



(نص رقم ۱۵)



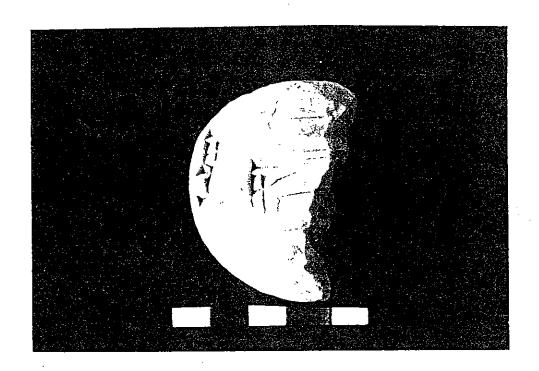
(نص رقم ۱٦)



(نص رقم ۱۸)



(نص رقم ۱۹)



(نص رقم ۲۰)

فمرست بأسماء ابرز المدن المستخدمة في هذا البحث

- ابو الصلابيخ: ويقع على مسافة ٢٥ كم الى الشمال الشرقي من الدغارة، في محافظة القادسية ويتكون الموقع من تلين كبيرين يبلغ محيطهما حوالي ٣ كم وارتفاعها يتراوح بين ٤-٥م ويعود الى عصر الوركاء واوائل ظهور الكتابة وعصر فجر السلالات.
- آشور : أقدم عاصمة للآشوريين ، تقع على نهر دجلة مباشرة وتسمى حاليا قلعــــة الشــرقاط . وتبعد ٥ كم إلى الجنوب من ناحية الشرقاط الحالية .
- أكد: وهي المنطقة التي تبنداً من جنوب بغداد وتمتد حتى مدينة نفر الواقعة قرب مدينة الديوانية الحالية ، وهي كذلك المنطقة التي سكنتها أقوام الجزيرة المهاجرة إلى العراق . وعلى ما يبدو من الكتابات المسمارية لان التسمية أكد لم تقتصر على المنطقة المذكورة بسل أنها كانت تطلق على عاصمة السلالة الأكدية ٢٣٤٠ ٢١٥٠ ق . م ، التي يخمسن أنها تقع قرب اليوسفية ومع ذلك لم نتمكن لحد الآن من تحديد موقع العاصمة أكد بشكل دقيق .
- الوركاء: من أكبر المدن السومرية في القسم الجنوبي من العراق ، وكانت مركزا لعبادة الآلــه آنو الله السماء والآلهة اينانا (عشتار). تقع على بعد ١٥ كم تقريبا إلى الشرق مــن ناحية الخضر الحالية.
- آور: تقع هذه المدينة السومرية الشهيرة على بعد ١٥ كم إلى الجنوب الغربي من مدينة الناصرية وهي مركز عبادة اله القمر ننار (سين).
- آيسن : وتعرف حاليا بأسم (الشّان البحريات) تمع بالقرب من مدينة نفر وكانت عاصمة لسلالة ايسن التي حكمت حوالي ١٩٦٩ ١٧٣٢ ق . م
- بابل: من أشهر مدن العهد البابلي القديم والحديث وكانت عاصمة سلالة بابل الأولى كذلك عاصمة الكلدانيين. وتقع على بعد ٩٠ كم إلى الجنوب من بغداد وبالقرب من مدينة الحلة حاليا.
- تل السيب :ويقع غرب نهر ديالي، يتراوح ارتفاعه ما بين المتر الواحد وثلاثة امتار عن السهل المجاور، وكشف فيه عن ثلاث طبقات، اهمها الطبقة الثالثة وتعود الى العهد السابلي القديم.
- تل الدير :وهو يبعد عن جنوب غرب بغداد ٣٠ كم ويقع على بعد ٤ اميال شمال غرب موقع على سيار ضمن ناحية اليوسفية وهو يعود الى العهد البابلي القديم.

- تل حداد: يقع جنوب غرب جلولاء بمسافة ٢٠ كـم، وهــو دائــري الشــكل تقريبــا وابعـــاده (٢٣٠ م ٢٢٠x م) وترتفع قمته ٦ م .
- تل حرمل : يقع هذا الموقع ضمن حدود مدينة بغداد ويبعد حوالي ٨ كم إلى الجنوب الشرقي من مركز بغداد واسمها القديم (شادبوم).
- سبار : وتسمى خرائبها حاليا باسم (أبو حبة) وتقع بالقرب من مدينة المحمودية و لا تبعد كثيرا عن مدينة بغداد .
- سومر : وهي المنطقة الواقعة إلى الجنوب من مدينة نفر وحتى سوق الشيوخ حاليا . وقد سكنت بصورة خاصة من قبل السومريين .
- شروباك : وتعرف خرائبها الآن باسم (فاره) وهي تقع على بعد ٣٠ كم تقريبا إلى الغرب من مدينة اوما (جوخه) .
- كيش : وتعرف في الوقت الحاضر باسم (تل الأحيمر) وتقع حوالي ١٥ كم إلى السَّرق من موقع بابل الأثري .
- لارسا: وتعرف حاليا باسم (السنكرة) وتقع حوالي ٢٠ كم إلى الجنوب الشرقي من موقع الوركاء الأثري وكانت مركزا لسلالة لارسا (حوالي ٢٠٢٥ ١٧٦٣ ق.م) .
- لكش : مدينة سومرية مهمة ، تقع في القسم الجنوبي من العراق وعلى الجانب الشرقي لنهر دجلة ، وعلى مسافة ٣٠ كم تقريبا إلى الشرق من الشطرة ، واسمها الحديث (الهبة أو الهباء) وهي واحدة من ثلاث مدن سادت فيهم سيطرة سلالة لكش الأولى والثانية (أي سلالة الأمير كوديا ، حوالي ٢٢٨٠ ٢١٠٩ ق . م) .
- نفر : من المدن السومرية الشهيرة وتقع بالقرب من عفك وتبعد عنها بمسافة ٧ كم . ومدينة نفر كانت مركزا لعبادة الإله انليل وتلفظ باللغة السومرية (نبرو) وبالأكدية (نيبور) .
- نينوى : آخر عاصمة من عواصم الأمبراطورية الآشورية ، وتقع في الجانب الشرقي من مدينة الموصل الحالية وتبعد حوالي كيلو متر واحد إلى الشرق من نهر دجلة .

ينظر:

صالح، قحطان رشيد، الكشاف، الاثري في العراق، بغداد-١٩٨٧. رشيد، فوزي، الشرائع العراقية القديمة، س ٢٢٤-٢٢٨.

فهرست باسماء الآلهة المستخدمة في هذا البحث

اللأنو ناكي : اسم يطلق على جميع الآلهة . وفي الفترات المتأخرة اصبح الاسم يدل على آلهـــة السماء فقط وذلك على عكس الأيكيكي ، الذين هم آلهة الأرض .

انليل : وهو اله الهواء . ومركز عبادته مدينة نفر ، ويعتبر هذا الآله ابنا للآله آنو اله السماء . ويوصف كثيرا بأبي الآلهة . ومعبده في مدينة نفر يدعى (ايكور) .

آنو: وهو اله السماء الرئيس وكبير الآلهة. وكان مركز عبادته في القسم الثاني مـــن مدينــة الوركاء والمدعو ((كولاب))، الإله المذكور ومعبده فوقها ويدعى حاليا بــالمعبد الأبيـن . وفي الفترات المتأخرة أصبحت مدينة آشور مركزا لعبادته كذلك .

أيا : وهي النسمية الأكدية للآله السومري أينكي . أنظر بخصوصه ما هو مذكور تحــت اســم الإله اينكي .

أيكيكي : وهي التسمية البابلية للآلهة السماء العظام . أنظر كذلك ما هو مذكـــور تحــت اســم الانوناكي .

اينانا : وهي سيدة السماء وتعتبر إلهة الحب والقتال وهي ابنة الإله آنو إله السماء أو سين إلــه القمر وهي كذلك حبيبة الآله تموز إله الخصب والرعي . وقد قدست في مدينة الوركاء ويافظ السم هذه الآلهة باللغة البابلية (عشتار)

اينكي : وهو إله الماء والحكمة عند السومريين . ومركز عبادته كان في مدينة اريدو ، ومعبده يدعى (آبسو) ويلفظ اسم هذا الإله السومري باللغة البابلية (أيا) . ومن القابه (نود مود) .

نركال : وهو إله العالم السفلي ويعتبر على أنه ابن الإله انليل ، إله الهواء ، والبابليون يعتبرونه إله الضوء كذلك .

ينظر

رشيد ، فوزي ، المصدر السابق ، ص

فهرست باسماء المعابد المستذدمة في هذا البحث

أي أنا : يعني معبد السماء . وهو معبد الآلهة اينانا (عشتار) في مدينة الوركاء . ونفس الاسمم يطلق كذلك على منطقة المعابد الواقعة حول الزقورة (المعبد المدرج) في الوركاء .

ايزيدا : وهو معبد الإله نابو في مدينة بور سيبا وفي مدينة نينوى كذلك .

ايكور : وَهُو معبد الإله انليل في مدينة نفر . ومعنى الاسم (البيت الجبل) وهو كذلك أحد القاب الإله انليل .

ينظر رشيد ، فوزي ، المصدر السابق ، ص . ٢٢

الخاتم_ة

من خلال هذه الدراسة للمناهج التعليمية في ضوء النصوص المسمارية يمكن إن تشير الى بعض النتائج المستخلصة:-

- إن نشأة النعليم لم تكن معزولة عن النظم الاجتماعية بل كان من نتـــائج تطـور الحياة الاجتماعية وواقع تحت تأثيراتها
- يتضح بأن التعليم قد مر بثلاث حقب متميزة تتحصر الحقبة الأولى في الألف الثالث ق.م. أما الحقبة الثانية ، وهي أغزر المراحل من حيث عدد النصوص المكتشفة ومن حيث ازدهار التعليم ، فقد تمثلت بنصوص العصر البابلي القديم ، أما الحقبة الثالثة فقد تمثلت بالعصر البابلي الوسيط والعصر الآشوري الوسيط والعصور الآشورية التالية .
- كان الهدف الأول من التعليم العمل لدى الدولة في القصر الملكي أو كما ان التعليم كان في خدمة المطالب الدينية ورفع المستوى الاقتصادي للفرد . وأخيراً التعلم من أجل العلم ومع قلة أصحابه إلا أنه كان أحد الأهداف الأساسية للتعليم .
- لم يكن التعليم عاماً ولا الزامياً بل كان مقصوراً على الفئات العليا مــن المجتمــع والمتمكنة اقتصادياً .
- وكانت المدرسة في بادئ الأمر ملحقة بالمعابد وبعد ذلك أصبحت ملحقة بالقصور ، أما في الفترات البابلية المتأخرة فقد نم العثور على مدارس مستقلة عن المعبد والقصر .
- لم يكن للمدرسة إن تمارس نشاطها إلا من خلال كادر تدريسي تمثل بالمشرف أو الخبير ، والمدير والمعلمون والأخ الكبير كما وشخص أسماء لبعض الإدارييون الآخرون .
- التشابه الكبير بين التلميذ في العصور القديمة والتلميذ في الوقت الحاضر من حيث العمر والزي والحياة اليومية بشكل عام . كما وان جنس التلاميذ لم يكن مقصوراً على الذكور فحسب بل كان للإناث نصيب من التعليم على عكس ما ذهب إليه معظم الباحثون وكانت مدة التعليم طويلة إذ إستوجبت الباحثين وجود فترات مسن

الاستراحة لذلك فقد كانت هناك عطلة شهرية إلى جانب العطـــل الدينيـة أثنـاء الاحتفالات.

- بعد إن يتخرج التلميذ من المدرسة وبتعلم لمدة طويلة يصبح أهلاً لنيل لقب كاتب وكان لهذه المهنة مكانة متميزة .
- يمكن تشبيه النصوص المدرسية ومقارنتها بالدفاتر المدرسية في الوقت الحاضر .
- حملت مناهج التعليم جملة من السمات والخصائص شبيهة بالمناهج المعروفة حالياً في اكثر مراحلها نمواً وتطوراً . ولعلنا لا نغلو إذا قلنا بأن مناهج التعليم حتى الساعة تحمل في ثناياها بذور تلك المناهج القديمة .

لقد قسمت مراحل التعليم إلى مرحلتين رئيسيتين ففي المرحلة الأولية والتي أطلقنا عليها المرحلة (الابتدائية) كانت دراسة اللغة من أول ما يدرسه التلميذ لأن أي نص لا يمكن أن يدون أو يقرأ بدون معرفة اللغة . وكانت اللغة السومرية هي الأساس في التعلم حتى أصبحت معظم المناهج المدونة في العصر البابلي القديم تدون باللغة السومرية .

بعد دراسة اللغة كان على التلميذ إن يتعلم طريقة قراءة تلك اللغة والتي تشبه إلى حد كبير طريقة القراءة الخلد ونية في الوقت الحاضر .

واعتمدت الكتابة كمنهج من مناهج التعليم الأولية . وان أسلوب تعلمها يشابه أسلوب تعلم الكتابة في الوقت الحاضر . إذ كان المعلم يكتب سطراً أو أكثر من العلامات نموذجاً وكان على التلميذ بعد ذلك أن يقلد هذه الكتابة اكثر من مرة .

ومن وسائل تعلم اللغة والقراءة والكتابة تعلم ما أطلق عليه الباحثون بمصطلح " المعاجم اللغوية أو القوائم المعجمية " إذ تضمنت هذه القوائم باللغتين السومرية الأكدية . لتعلم تلك اللغتين إلى جانب أنها ضمت مختلف المصطلحات المستخدمة في الحياة اليومية .

كما وكان للحساب نصيب مهم في المناهج التعليمية فقد اقتصر في المرحلة الأولية على تعلم كتابة الأعداد البسيطة بعد ذلك تعلم كتابة الجداول الخاصة بالضرب والقسمة ، والمعكوس ، والجداول التربيعية أو الجداول التكعيبية .

وأخيراً ضمت مناهج المرحلة الأولية دراسة الموسيقى والغناء فكان على التلميذ الإلمام بالموسيقي والآلات الموسيقية .

أما فيما يخص مناهج المرحلة المتقدمة فقد شملت المناهج العلمية وقد شملت الرياضيات ففي هذه المرحلة تعطي للتلميذ قضايا رياضية تشبه إلى حد كبير ما يعطي للتلميذ في المراحل المتوسطة والإعدادية وكان عليه إجراء العمليات المختلفة عليها.

- إضافة إلى مادة الهندسة فهي تدرس في المرحلة المتقدمة من التعليم فقد كان التلميد على معرفة تامة بكيفية إيجاد مساحة المربعات والمستطيلات وشبه المنحرف والمتلتات وغيرها من المسائل الهندسية.
- أما المناهج الأدبية فقد تمثلت بدر اسة الأدب ، فإذا ما أتقن التلميذ خطة يبدأ باستنساخ مختلف الموضوعات الأدبية والتي تمثلت بالأساطير والملاحم والقصيص والسترانيل فضلا عن دراسة القواعد اللغوية مثل تعريف الأفعال وبيسان أزمنتها والضمائر وحروف الجر وغيرها .
- كما وكان لتنظيم الحياة الاقتصادية والاجتماعية توثيق أنشطتها وهذا يتطلب تدريب فئة من التلاميذ على كتابة العقود والى جانب ذلك الأمثال وتوسيع مدارك التلامين وتعليمهم مختلف الأمثال التي تعبر عن الحياة الاجتماعية .
- وضمت مناهج المرحلة المتقدمة دراسة لبعض المواد القانونية فضلا عــن دراسـة الرسائل باعتبارها منهج من مناهج المرحلة المتقدمة .

قائمة المحادر العربية

- اسماعیل ، بهیجه خلیال ، " الکتابه " ، حضارة العراق ، ج، ، بغداد ۱۹۸۰ ص ۱۲۱ ۲۷۲.
- إسماعيل ، خالد سالم ، نصوص مسمارية غير منشورة (من العصر البابلي القديم)، منطقة ديالي تلول الخطاب رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة إلى جامعة بغداد ١٩٩٠ .
- إسماعيل ، خالد سالم ، "حساب المرتبة العددية في رياضيات العراق القديم " ، آداب الرافدين، ع ٣٢ ١٩٩٩ ص ١٧١ ١٧١.
- إسماعيل ، خالد سالم ، " أسماء الأعداد في المدونات العراقية القديمة ومدونات البلدان المجساورة ",الندوة العلمية على هامش مهرجان بابل الدولي التامن عشر-٢٠٠٠ .
- إسماعيل ، شعلان كامل ، " الحياة اليومية في البلط الملكي الآشوري (٩١١ ٦١٢) رسالة دكتوراه غير منشورة مقدمة إلى جامعة الموصل-١٩٩٩ .
- الإحمد ، سامي سعيد ، " التعليم في العراق القديم " ، تعليم الجماهير ، ع ٢٠ ٢٠١ , ٢٠٠ ٢٠٠
- الاعظمي ، محمد طه محمد ، " عمارة مباني المكتبات في العراق القديم " ، بحث شرف غير منشور مقدم إلى جامعة بغداد ١٩٩٦ ص ١٣٦١.
- الجادر ، وليد ، " المدينة والبناء في بلاد وادي الرافدين " كلية الأداب ، ع ٢٣ ١٩٧٨ ص ٢٠٠٠.

- الجادر ، وليد أو ، عبد الله فاضل ، " دور العلم والمعرفة في العراق القديـــم " ، المورد ، م ١٦ ، ع ٢٣ ١٩٨٧ ، ص ١٠٢-١٠٢
- الجادر ، وليد ، " من مراكز المعرفة في العراق (مدينة سبار) " ، بين النهرين ، ع ٢٧ ١٩٨٩ ص ٢٠٠٠.
- الجميلي ، فيضي صبحي ، " المكتبات في العراق القديم خلال الألف الأول ق . م " رسالة ماجستير مقدمة الى جامعة بغداد ١٩٩٨ .
- الراوي ، فاروق ناصر ، " جوانب من الحياة اليومية ، <u>حضارة العسراق</u> ، ج، ، بغداد ١٩٨٥ ، ص ٢٩٢-٢٦٦
- الراوي ، فاروق ناصر ، " العلوم والمعارف " ، <u>حضارة العراق</u> ، ج، ، بغداد -- ١٩٨٥ ، ص٢٦٩-٢٦٨
- الراوي ، فاروق ناصر ، " الرياضيات عنصر حضاري متميز في العراق القديم " ، بحوث آثار حوض سد صدام وبحوث أخرى ، بغداد ١٩٨٧ ص٢٦٠-٢٧١.
- الراوي ، فاروق ناصر ، " المدرسة في العراق القديم " ، بحث غير منشور مقدم الله على على المدرسة في العراق القديم " ، بحث غير منشور مقدم الله على المدرد ١٩٨٩ ص ١٦٠٠.
- الراوي ، فاروق ناصر ، " تدريس الرياضيات في العراق القديم " بحوث الندوة القطرية السابعة لتاريخ العلوم عند العرب ، ج ، بغداد ١٩٩١ ص ١٩٩٠.
- الرواس ، امير ، " الجذور التاريخية لعلم المكتبات في حضارة وادي الرافدين " ، آداب الرافدين ، ع ١٧ ، ١٩٨٧ ص ١٨١-١٨٩.
- الشخلي ، عبد القادر عبد الجبار ، المدخل إلى تأريخ الحضارات القديمية ، ق ، ، بغداد ١٩٩٠ .

- الفؤادي ، عبد الهادي ، النصوص المدرسية القرصية الشكل ، ق ، بغداد ١٩٧٩.
- القط، رمضان عبد المقصود، " نصوص جدیدة من بابل "، <u>سومر</u>، م ۳۸، ع ۱-۱۲، ۱۹۸۲، ص ۱۳۰-۱۲۰.
- · اوبنهایم ، لیو ، بلاد ما بین النهرین (شیکاغو ۱٬۹۶۶) ، ترجمهٔ سعد فیضیی عبد الرزاق ، بغداد ۱۹۸۱ .
- اوتس ، جون ، بابل تأريخ مصور ، (لندن ١٩٦٧) ترجمة عبد الرحيم الجلبي ، بغداد ١٩٩٠ .
- باقر ، طه ، " اكتشاف خطير في الرياضيات في تل حرمل " ، سومر ، ج، ، م ٦ . ١٩٥٠ . . ١٩٥٠ .
- باقر ، طه ، قضایا ریاضیة أخری من بل حرمل ، سومر ، ج، ، م ٦ -١٩٥٠.
 - باقر ، طه ، مقدمة في تأريخ الحضارات ،٢ ط ، بغداد ١٩٥٥ .
 - باقر ، طه ، مقدمة في أدب العراق القديم ، بغداد ١٩٧٦ .
- باقر ، طه ، موجر في تأريخ العلوم والمعارف في المصارات القديمة والمصارة العربية الإسلامية ، بغداد ١٩٨٠ .
- بوتيرو ، جان ، بلاد الرافدين " الكتابة . العقل ، الآلهة " ، (فرنســــ ۱۹۸۷) ، ترجمة الأب البيريونا ، مراجعة وليد الجادر ، بغداد ۱۹۹۰ .
- حمود ، حسين ظاهر ، مكانة الأولاد في المجتمع العراقي القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة إلى جامعة الموصل – ١٩٩١ .

- دیلابورت ، بلاد ما بین النهرین ، الحضارات (البابلیسة و الآشوریة) (v v)، ترجمة محرم کمال ، القاهرة ۱۹۲۵ .
- ننون ، يوسف ، " مدخل إلي أدوات الكتابة عند العراقيين القدماء " آفاق عربية ، ع (٣-٤) ١٩٩٩ .
- رشيد ، صبحي انور ، وحياة عبد الحوري ، الاختام الأكدية في المتحف العراقي، بغداد -١٩٨٢ .
 - رشيد ، فوزي ، قواعد اللغة السومرية ، بغداد ١٩٧٣ .
- رشيد ، فوزي ، " العراق أول من مارس مهنة التعليم " ، مجلة در اسات الأجيال، م
 - رشيد، فوزي، الشرائع العراقية القديمة، بغداد ١٩٨٧.
- رشيد ، فوزي ، " المدارس الفكرية في العراق القديم " ، <u>آفاق عربية</u> ،٢ع (٢-٣-٤) ١٩٩١ .
 - رفائيل ، أبو اسحق ، مدارس العراق قبل الإسلام ، بغداد ١٩٥٥ .
- روثن ، مارغریت ، علوم البابلین ، (ب ت) ، ترجمهٔ یوسف حبی ، بغداد ۱۹۸۰ .
- سارتون ، جورج ، تأريخ العلم ، (كميرج ١٩٥١) ترجمة إيراهيم بيومي مدكور ، وآخرون ، دار المعارف ، مصر ١٩٥٧ .
- ساكز ، هاري ، عظمة بابل ، (لندن ١٩٦٢) ، ترجمة عامر سليمان ، موصل ١٩٧٧.

- ساكز ، هاري ، قوة آشور ، (لندن ١٩٨٤) ، ترجمة عامر سليمان ، موصل ١٩٩٤.
- سعيد ، مؤيد ، المدن المدنية والمعابد ، <u>المدينة والحياة المدنية</u> ، ج، ، بغداد 19۸۸ ، ص ١٦٤-١٢٥
 - سليمان ، عامر ، القانون في العراق القديم، ج، ، موصل ١٩٧٧ .
 - سليمان ، عامر ، اللغة الأكدية ، موصل -١٩٩١ .
- سليمان ، عامر ، العراق في التاريخ القديم ، موجز التاريخ الحضاري ، ج٠، موصل ١٩٩٣.
- سليمان ، عامر ، " المعاجم اللغوية في مظاهر حضارة وادي الرافدين " ، مجلة المجمع العلمي ، بغداد ١٩٩٧، ص ٢٥٦-٢٥٦
- سليمان ، عامر ، وآخرون ، المعجم الأكدي ، معجم اللغـــة الأكديــة والبابليــة ، الأشورية ، باللغة العربية والحرف العربي ، ج، ، موصل -١٩٩٩.
 - صالح، قحطان رشيد، الكشاف الاثري في العراق، بغداد-١٩٨٧.
- عقراوي ، تيلمسيتان ، المرأة ودورها ومكانتها في حضارة وادي الرافدين ، بغداد – ۱۹۷۸.
- علي ، فاضل عبد الواحد ، " هكذا كتبوا على الطين " ، كلية الآداب ، ع ٢٧ ١٩٧٩.
 - علي ، فاضل عبد الواحد ، " الأدب ، حضارة العراق ، ج، ، بغداد ١٩٨٥.
 - علي ، فاضل عبد الواحد ، " سومر أسطورة وملحمة " ، بغداد ١٩٩٧.
- على ، فاضل عبد الواحد ، " الكتابة والكتاب في حضارة وادي الرافدين " ، الأقلام ، ع٢ ، ١٩٩٩.

- فريبرك ، " الأعداد والقياسات في اقدم السهدلات المكتوبة " ، العلسوم ، م " ، عا ١٩٨٧.
 - قاشا ، سهيل ، الحكمة في وادي الرافدين ، موصل ١٩٨٣.
- كافنتينو ، انطوان ، <u>نصوص مدرسية من معبد نابو شخاري ، نصوص من بابل</u> ، بغداد - ۱۹۹۸۱ .
- كافنتينو ، انطوان ، " معبد الإله نابو شخاري والنصوص المسمارية " ، سومر ، ما(1-7) ، ج (۱-۲) ۱۹۸۰ -
- كريمر ، صموئيل نوح ، من ألواح سومر ، (شيكاغو ١٩٥٦) ، ترجمة طه باقر ، بغداد ١٩٥٨.
- كريمر ، صموئيل نوح ، السومريون ، (شيكاغو -١٩٦٤) ، ترجمة فيصل الوائلي ، كويت ١٩٧٣) .
- كريمر ، صموئيل نوح ، " النظرية الموسيقية بدأت في سومر " ، ترجمة يعقوب افرام منصور ، بين النهرين ، ع١٧٧ ، ١٩٧٧.
- كييرا ، ادوارد ، كتبوا على الطين ، (شيكاغو ١٩٣٨) ، ترجمة محمود الأمين ، بغداد ١٩٣٨.
- كونتينو ، جورج ، الحياة اليومية في بلاد بابل و آشور ، (لندن ١٩٥٤) ، ترجمة طه التكريتي وبرهان التكريتي ، بغداد ١٩٧٩.
- لوكاس ، كرستوفر ، حضارة الرقم الطينية وسياسة التربية و التعليم في العراق القديم ، (ب- ت) ، ترجمة يوسف عبد المسيح تروت ، بغداد ١٩٨٠.
 - نجا ، إبراهيم محمد ، فقه اللغة العربية ، ج، ، القاهرة ١٩٦١.

- دائرة الآثار والتراث ، سجل حفريات تل السيب / حمريين / الموسوم الأول / ١٩٧٨.
 - دائرة الآثار والنراث ، سجل حفريات تل السيب / حمرين / الموسوم الثاني .
- دائرة الآثار والنراث ، سجل حفريات تل السيب / حمرين / الموسوم الأول والثاني والثالث / ٨٠-٨١-٨٢-٨٣

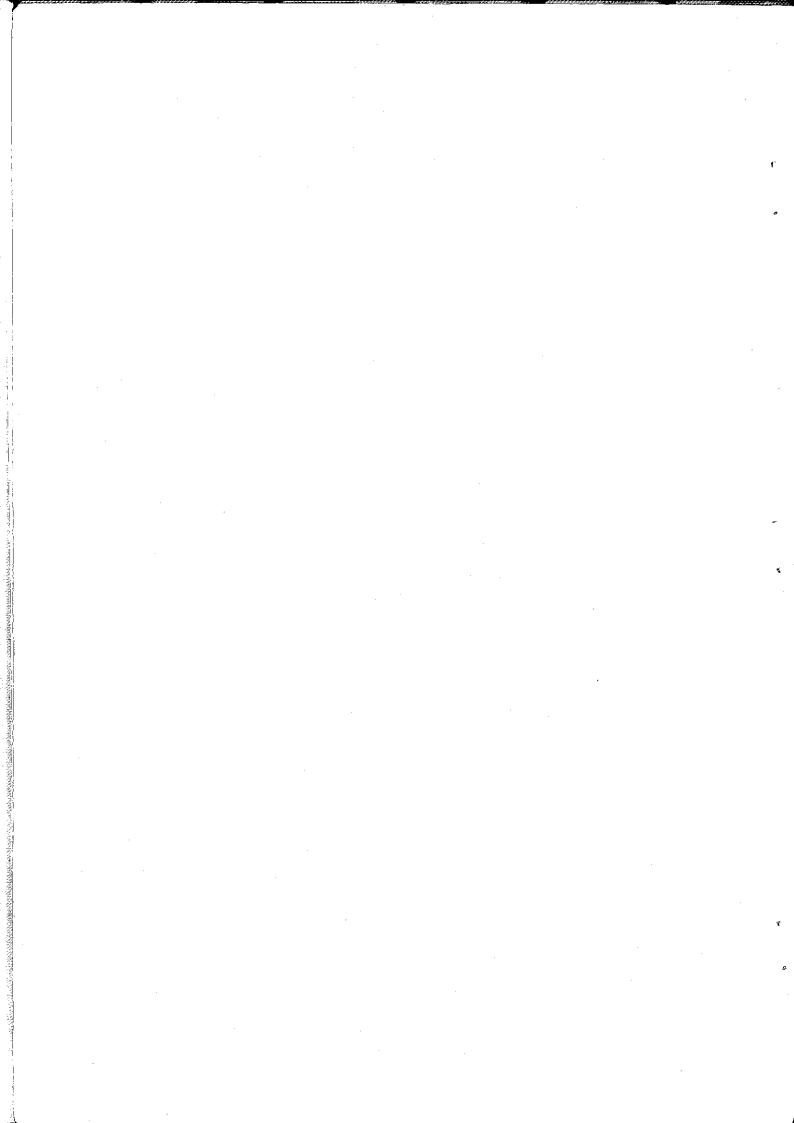
قائمة المصادر الأجنبية

- Alester, B, Proverbs of Ancient Sumer, vol 1, II, America 1997
- Baqir, T, "An Important mathmatical Broblem Texts from Text from Tell Harmal, Sumer, Part 1, vol 6 1950, pp 130 –140
- -Baqir, T, "Another Important mathmatical texts from Tell Harmal" Sumer, vol 2, 1951,pp 28 – 45
- Boumann, H, The Land of Ur, London 1969
- Bowen, J., A history of western Education, vol 1, London 1972
- Chiera, E, <u>Lists of Personal Names from The Temple school of Nippur</u>, vol 15, No1, philadiliphia 1916
- Driver, and Miles, The Baby Ionian Laws, Oxford, vol II, 1955
- Edward, And Others, <u>The Cambridge Ancient History</u>, vol 2., part 2, Combrige 1973
- Gadd, from Ur To Roma, London 1936
- Gadd, Teachars And student in oldest schools, London 1956
- Gadd, and other, <u>Ur Exavation Texts</u>, VI, London 1966
- Gelb, I. J, Astudy of Writing, London 1961
- Gorden, E., <u>Sumerian Proverb</u>, Philadiphia 1959
- -Gorden, E., "Anew look of The Wisdom of sumer And Akkad" Bibliotheca Orientalis, vol 27, No 34 1960
- Hans , J . N , " The Archaic Texts from Uruk" , world Archeaulg , vol 17 , no 3-1986 . PP 317-335
- Harris, R., "The Organization And Adminstration of The cloister in Ancienu Babylonia", J.E.S.O, vol 6. Part 2 1963, PP 121 140

- Ismáel, K, S, "A new Mathematical in the Iraq Museum", <u>Akkadica</u>, 113-1999, pp.6-12.
- Ismáel, K, S, "A new Table of Square Roots", Akkadica, 112-1999,pp.18-26.
- Kilmer ,A D., Tow New Lists of Key number for mothrmaticale, Oriantaieis, voles Roma 1960, pp.273-308.
- Kramer, S.N, "Lterary Texts from Ur", Iraq, vol?, port2 1963
- Kramer, S.N, Sumer Edebi Tablet re parcolari, vol. 1, Istanbul -1969
- Labat, R., Manvel Dépigaphie Akkadienne, Paris, 1959
- Landsberger, B, Materialum Zum Šumernsche Lexikon, Roma, 1936
- Lucknbill, D,D, Ancient Records of Assyria and Babylonia, New York, vol 2-1927.
- Meyers, E. M, Archaeaalogy in the near EAST, New York 1997
- Mieroop, M. V, The Ancient mesopotamian city, Oxford 1999.
- Naissance De L'eGriture, cuneiforme, Et Hieraglphes 1982
- Nissen, J, Archaic Booking-Chicago- 1993.
- Oppenheim, A. L., <u>The Assyrian Dictionary of The University of Chicago</u>, Chicago 1956
- Parrat, A, "les Foriles De mari, "Syria, Paris 1936,pp1-32.
- Parrat, A, P alais mission Archeaalogue De mari, vol II Paris 1958
- Pollok, S., Ancient mesopotamia, Cambridge 1999
- Postgate, J,M, Early Mesopotamia, London -1992
- Roth, M., "The scholostic Exercise [law. Abaut Rented Oxen "JCS", vol 32 / 3 1980, pp.127-146.
- Saggs . H. w . , Every Day Life in Baby Ionia and Assyrian , London 1965
- Saggs . H. w , "The Reed stylas", <u>Sumer</u>, vol 37 1981,pp.127-128.

- Sasson J. M, civilazation of The Ancient Near East, vol IV, New York 1995
- Schuneider , n . , <u>Die Keilschriftzeichen Der wirtsch of tsurhander Von</u> III , Istanbul
- Shtrommanegar, E., The Art of Mesopotamia, London 1962
- Sjobery, A.K., "In prais of scribal Art", <u>JCS</u>, vol 24 1972, PP126 131
- Vanstiphout , H.L., "Lipit Eštar prais in the E.DuB.BA, <u>JCS</u>. vol. 30 1978
- Vanstiphout , H. L . "How Did Sumerian Learn" \underline{JCS} , vol 31 / 2 1979 , pp 118-126
- Walker, C.B.f, Reading the past cuneiform, British Museum publication 1987
- Wolly . L , The Excavation At Ur, New York 1975

•



Section three represents the study of writing as a method of the preliminary stage. Section four included the study of different linguistic dictionaries such as lists of professions' names and certain lists of names, food, clothes, animals, parts of human body, engineering terms, ana-itism lists and lists related to agricultural subjects and others related to history and the objects made of wood.

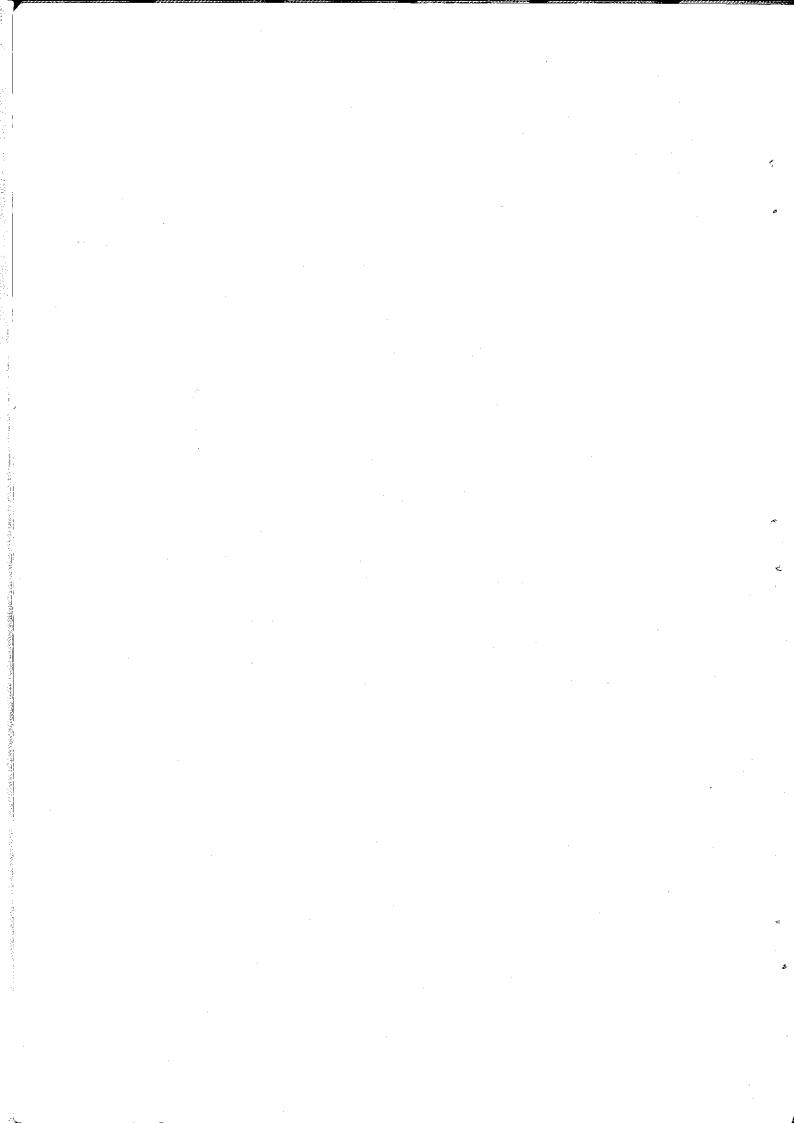
Chapter three dealt with the educational methodologies in the advanced level in view of the cuneiform texts which were divided into two parts; the first is related to the scientific subjects and the second to the literary subjects.

The scientific part included two sections; the first dealt with mathematics and the second with engineering.

Part two included five sections, each was designed to be part of the literary subjects, dealt with literature, linguistics grammars, proverb study, laws and letters.

In this thesis, there are two appendices; the first represents the figures used in this research, while appendix two was devoted to the copies of the published and unpublished texts. Concerning the unpublished texts, they were included with their real dimensions i.e. the dimensions of the inscription on the paper is approximate to that of the original clay tablets.

Appendix three represents the photographs of the unpublished texts.



The main aim of this research education itself and its methods with reference to the invention of writing. The study is based mainly on published and unpublished school texts

Most of the ancient Iraqi cities were full of school texts where the schools have flourished specially during the ancient Babylonian period. School texts were chosen from texts discovered in the entities of Hamal, Seeb and Haddad ...etc.

The thesis consists of three chapters and appendices. Chapter one dealt with education and included six sections, the first concerns the beginning of education, writing, its invention & sacredness and also the education during different ages and the aim behind it with its capabilities.

Section two was devoted to school, its name and how it was annexed to the temple, later separated from it and also how the school was built and its plans.

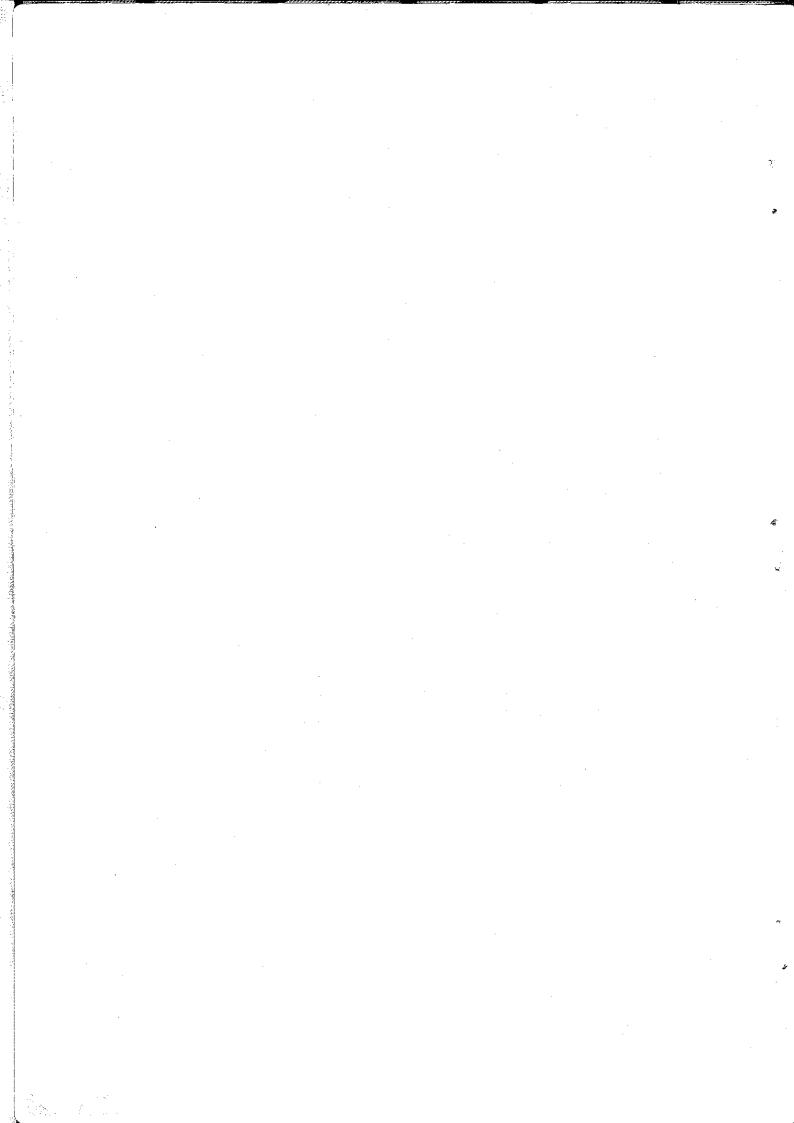
Section three dealt with the school management and its staff which included the school expert, teachers and the big brother as well as managerial staff and others.

Section four was concerned with the pupil, his name, age, sex, clothes and holidays. The section dealt also with certain texts related to pupil's life.

In section five, we dealt with the scribe, his name and position among other types of scribes.

Section six represents the definition of the school texts, their names, forms, method of writing and the pen of writing.

Chapter two was devoted to the educational methodologies in the "primary" stage according to cuneiform texts. This chapter included six sections. The first dealt with the language as a first subject about the education methodologies, while the second dealt with reading and method of learning.



Abstract

Education essentially, is a process of the preparation of the younger or the learner in such a way that makes him a useful member in the society he lives in, responding to it and becoming fruitful. Education in ancient Iraq has gained great concern since historic ages i.e. from the time when the ancient Iraqis have invented the first system of writing in the mid or late of the fourth millenium before Christ, this was proved that great proportions of the discovered clay tablets included great number of teaching or school texts. Because the system of teaching and its methods used by the Ancient Iraqis is regarded as the first and the unprecedented, so it must be studied. Its different aspects must be cleared together with its importance. The distinguished role of the ancient Iraqis must be declared in putting the bases which was the education based on in the following periods in different countries and regions which were affected with no doubt with the achievements of the Iraqis in this regard.

The researcher in the field of cuneiform studies faces great difficulties in order to integrate his research, these include; is the difficulty of getting the original cuneiform texts and the difficulty of reading them, then the difficulty of reading what has been written about the subject or other specified subjects related to history of ancient Iraq which are based on cuneiform texts as most of them were written in foreign languages, some of which are difficult to obtain at present. Nevertheless, we tried our best to present this study and depend on the available texts provided for by the General Iraqi Museum in Baghdad with our deep thanks and have a copy of them for this study.

Due to the importance of the subject, it is ordinary we find great concern about it. Many studies concerning the invention of first writing, its evolutionary stages, how its texts can be read and recently a summary about education and its methods, all were published.

Curricula Of Ancient Iraq In The Light Of Cuneiform Texts

A thesis Submitted

By Shaymaa Ali Ahmed Abed Al-Razaq Al-Nyami

To The Council of The College of Arts University of Mosul

In Partial Fulfilment of the Requirements

For the Degree of

Master of Arts

In

Ancient Archaeology

Supervisor 7

Prof: Dr. Amer Suleiman

